



Euroopan unionin osittain rahoittama hanke

Euroopan laajuinen liikenneverkko (TEN-T)

Palauteseminaari Pietarissa 20.1.2011



LAHTI- LUUMÄKI LUUMÄKI- VAINIKKALA PALVELUTASON PARANTAMINEN

LOPPURAPORTTI

Jakelu: Liikennevirasto:

Pöyry CM Oy:

Rejlers Oy:

Ramboll Oy:

Yli-Villamo, Petäjäniemi, Ruohonen, Männistö, Nieminen, Rautoja, Pasanen,
Kurki, Nummelin, Kantamaa, Salonen, Ikola
Saarenpää, Pyykölä, Kalliola, Pasi, Tyrvainen, Tossavainen, Tiainen, Lindgvist
Kilpeläinen, Lalu, Raussi
Voutilainen, Vartia

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Yhteenveto..... | 3 |
| 2 | suunnittelu ja sopimukset..... | 4 |
| 2.1 | Rakentamissopimukset..... | 4 |
| 2.2 | Rakentamissuunnittelu | 4 |
| 3 | riskienhallinta ja turvallisuus | 4 |
| 4 | rakentamisen hankinnat vuonna 2011 | 4 |
| 5 | käyttöönottolupa..... | 4 |
| 6 | Aikataulu | 4 |
| 7 | Kustannukset..... | 5 |
| 8 | materiaalihankinta | 6 |
| 9 | Raportointi ja tiedottaminen | 6 |

Liiteluettelo

- 1 Vuonna 2011 tehtävät työt
- 2 Koko hankkeen hankinta- aikataulu
- 3 Vuoden 2011 aikataulu
- 4 Kustannusraportti Lahti- Luumäki
- 5 Kustannusraportti Luumäki- Vainikkala

1 YHTEENVETO

Lahti- Luumäki ja Luumäki- Vainikkala:

Vuoden 2010 työt tehtiin loppuun suunnitellun aikataulun mukaisesti ja liikennepaikkojen viimeiset käyttöönotot saatiin päätökseen suunnitellusti.

Käyttöönottoluvat (Infra, CCS ja ENE) saatiin Trafilta 9.12.2010.

Vuoden 2010 määrärahan käyttö alittui 2,2 M€. Projektilla on määrärahaa jäljellä 4,1 M€ ja valtuuksia on jäljellä 0,9 M€.

Projekti on anonut käyttämättömiä valtuuksia takaisin vuosilta 2008–2010 yhteensä 3 M€.

Vuonna 2011 on suunniteltu tehtäväksi jälkitöitä noin 3 M€ edestä. Jälkitöiden laajuus päätetään lopullisesti, kun valtuudet ovat tiedossa.

Vuodelta 2010 on siirtynyt töitä ja maksueriä vuodelle 2011 1,1 M€ edestä.

Hankkeen edistymistä kuvaavat tunnusluvut ovat seuraavat:

| | tilanne (%) | muutos 11.10.10 jälkeen (%) |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 1. Projektiaikaa on käytetty | 100 | 6 |
| 2. Suunnittelun valmiusaste | 100 | 1 |
| 3. Kustannusten sitoutumisaste | 98,8 | 1 |
| 4. Kustannusten toteutumistasaste | 98,5 | 10 |

Tunnuslukujen määritelmät ovat:

1. kulunut osuus projektiajasta 1.1.2007 alkaen
2. suunnittelun valmiusaste hankkeen vaatimasta suunnittelusta
3. tehtyjen tilausten ja urakkasopimusten osuus ennusteesta
4. maksetun työn osuus ennusteesta

| | | Alkuperäinen budjetti (M€) 1 | Sitoutunut (M€) 2 | Toteutunut (M€) 3 | Loppukustan- nus- ennuste (M€) 4 |
|---|--|---------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 1 | Rakennuttaminen, suunnitteluttaminen, suunnittelu ja asiantuntijatyöt | 10,9 | 18,11 | 17,37 | 19,61 |
| 2 | Ratatyöt, maanrakennus ja tatorakenteet ja tilaajan hankinnat | 101,6 | 111,27 | 111,19 | 112,07 |
| 3 | Turvalaitetyöt | 36,2 | 44,31 | 43,85 | 44,24 |
| 4 | Sähköratatyöt | 20,2 | 19,68 | 19,51 | 19,80 |
| 6 | Kouvolan asema | 11,0 | 14,41 | 14,23 | 14,29 |
| | | 185 | 207,79 | 206,18 | 210,00 |

Kustannusyhteenvedon määritelmät ovat:

1. yleissuunnitelman mukainen budjetti
2. tehtyjen urakkasopimusten, tilauksien ja hyväksyttyjen lisätöiden arvo
3. suoritusperusteisesti toteutunut laskutus
4. päivitetty loppukustannusennuste

2 SUUNNITTELU JA SOPIMUKSET

2.1 Rakentamissopimukset

Liikenneviraston ja kuntien välillä on tehty useita sopimuksia joiden perusteella kunnat maksavat melusteiden, alikulkujen, asemien ja pysäköintialueiden kustannuksia.

Haltuunottosopimukset liikennepaikkojen, vastapenkereiden ja meluvallien maa-alueista on tehty ja niiden haltuunotot ovat käynnissä. Toimitukset valmistuvat 2011 loppuun mennessä. Yritysten ja perikuntien osalta puuttuu 2-3 sopimusta. Niiden lunastus tehdään tarvittaessa kaavamenettelyllä.

2.2 Rakentamissuunnittelu

Rakentamissuunnitelmat on vähäisiä viimeistelysuunnitelmia lukuun ottamatta tehty. Toteutumakuvien laatiminen ja arkistoon toimitus on käynnissä.

Toteutumakuvien laatiminen ja arkistoon toimitus on käynnissä.

3 RISKIENHALLINTA JA TURVALLISUUS

Riskikartoitus jäännösriskeistä on raportoitu käyttöönottolupahakemuksessa. Riskit käsitellään tarkemmin hankkeen teknisessä loppuraportissa.

4 RAKENTAMISEN HANKINNAT VUONNA 2011

Projekti on priorisoinut työt, jotka on välttämätön toteuttaa ja sisällyttää jäljellä olevaan valtuuteen 0,9 M€. Loput työt toteutetaan, kun valtuus varmistuu kesäkuussa. Liitteenä 1 on esitys vuonna 2011 tehtävistä tilauksista.

5 KÄYTTÖÖNOTTOLUPA

Trafin kanssa pidettiin kaikkiaan 6 neuvonpitoa aikavälillä 21.10.2009-11.10.2010. Lisäksi Trafi suoritti työmaakatselmuksia ja urakoiden kelpoisuuskirjojen läpikäymistä 5/2010- 11/2010 välisenä aikana.

Liikenneviraston päätös nopeudennostosta ja akselipainon korotuksesta tehtiin 10.12.2010.

Liikennevirasto haki vapautuksen Yhteiset Turvallisuusmenetelmä Riskienhallinta- vaatimuksien soveltamisesta tässä hankkeessa sen pitkälle edenneen hankkeen luonteen vuoksi.

6 AIKATAULU

Vuoden 2010 työt tehtiin suunnitelman mukaisessa aikataulussaan.

Liitteenä 2 on koko hankkeen hankinta- aikataulut.

Liitteenä 3 on aikataulu vuoden 2011 jälkitöille.

7

KUSTANNUKSETLahti- Luumäki

Oheisessa taulukossa on hankkeen kokonaiskustannusarviot vuosille 2007-2011.

Hankkeen kokonaiskustannukset (x 1 000 €)

| Vuosi | Urakkakust. | Tilaaajan hank. | Yhteensä | Muut maksajat | Hanke yht. |
|--------------|-------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| Yht. 07 - 11 | 170 895,46 | 39 104,54 | 210 000,00 | 0,00 | 210 000,00 |
| 2011 | 4 205,13 | 0,00 | 4 205,13 | 0,00 | 4 205,13 |
| 2010 | 47 514,39 | 7 284,00 | 54 798,39 | 0,00 | 54 798,39 |
| 2009 | 61 662,76 | 19 181,17 | 80 843,92 | 0,00 | 80 843,92 |
| 2008 | 52 906,06 | 11 914,45 | 64 820,51 | 0,00 | 64 820,51 |
| 2007 | 4 607,12 | 724,92 | 5 332,05 | 0,00 | 5 332,05 |
| Toteut. yht. | 167 056,60 | 39 104,54 | 206 161,14 | 0,00 | 206 161,14 |

Oheisessa taulukossa on hankkeen kustannusten sitoutumisaste vuosille 2007-2011.

Hankkeen kustannukset (€) vuodelle

kaikki

| Kustannusten sitoutuminen | kpl tilauksia | Urakkakust. | Tilaaajan hank. | Yhteensä | Muut maksajat | Hanke yht. |
|--------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|
| Yhteensä (sidottu + sitomatta) | | 170 895 462 | 39 104 538 | 210 000 000 | 0 | 210 000 000 |
| Sidottu | | 169 100 610 | 39 104 538 | 208 205 148 | 0 | 208 205 148 |
| Tilaaajan hyväksymä | 220 | 140 460 748 | 30 952 710 | 171 413 459 | 0 | 171 413 459 |
| Must | 13 | 592 731 | 0 | 592 731 | 0 | 592 731 |
| Työt käynnissä | 69 | 20 319 998 | 21 820 | 20 341 818 | 0 | 20 341 818 |
| Vastaanotettu | 10 | 7 727 133 | 8 130 007 | 15 857 140 | 0 | 15 857 140 |
| Sitomatta | | 1 794 853 | 0 | 1 794 853 | 0 | 1 794 853 |
| Toive 1 | 8 | 1 794 853 | 0 | 1 794 853 | 0 | 1 794 853 |
| Toteutuneet | | 167 056 599 | 39 104 538 | 206 161 137 | 0 | 206 161 137 |

Luumäki- Vainikkala

Hankkeen kokonaiskustannukset (x 1 000 €)

| Vuosi | Urakkakust. | Tilaaajan hank. | Yhteensä | Muut maksajat | Hanke yht. |
|--------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|------------|
| Yht. 07 - 12 | 10 752,05 | 781,20 | 11 533,26 | 0,00 | 11 533,26 |
| 2012 | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 20,00 |
| 2011 | 366,11 | 0,00 | 366,11 | 0,00 | 366,11 |
| 2010 | 6 633,59 | 690,29 | 7 323,89 | 0,00 | 7 323,89 |
| 2009 | 3 391,69 | 90,91 | 3 482,60 | 0,00 | 3 482,60 |
| 2008 | 199,16 | 0,00 | 199,16 | 0,00 | 199,16 |
| 2007 | 141,49 | 0,00 | 141,49 | 0,00 | 141,49 |
| Toteut. yht. | 10 365,94 | 781,20 | 11 147,14 | 0,00 | 11 147,14 |

| Hankkeen kustannukset (€) vuodelle | <div> <div>kaikki</div> <div></div> </div> | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| Kustannusten sitoutuminen | kpl tilauksia | Urakkakust. | Tilaaajan hank. | Yhteensä | Muut maksajat | Hanke yht. |
| Yhteensä (sidottu + sitomatta) | | 10 752 054 | 781 201 | 11 533 256 | 0 | 11 533 256 |
| Sidottu | | 10 752 054 | 781 201 | 11 533 256 | 0 | 11 533 256 |
| Vastaanotettu | 3 | 455 844 | 0 | 455 844 | 0 | 455 844 |
| Tilaaajan hyväksymä | 36 | 8 710 402 | 687 555 | 9 397 957 | 0 | 9 397 957 |
| Työt käynnissä | 10 | 1 235 808 | 93 646 | 1 329 454 | 0 | 1 329 454 |
| Must | 7 | 280 000 | 0 | 280 000 | 0 | 280 000 |
| Urakkaneuvottelussa | 1 | 70 000 | 0 | 70 000 | 0 | 70 000 |
| Sitomatta | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Toteutuneet | | 10 365 943 | 781 201 | 11 147 144 | 0 | 11 147 144 |

Liitteet 4 ja 5 ovat kustannusraportteja tilauksittain.

8 MATERIAALIHANKINTA

Strategisten materiaalien toteutumat -urakoittain on raportoitu LiVi:n materiaaleista vastaaville henkilöille.

9 RAPORTOINTI JA TIEDOTTAMINEN

Hankkeesta on valmisteilla tekninen toteutumaraportti.

Lahti- Luumäki
Vuonna 2011 tehtävät uudet tilaukset

| Nro | Urakan nimi | Status | Tarjouspyyntö | Urakka-aika | Kust. Arvio | Urakan sisältö |
|-----------------|--|-------------|---------------|--------------|----------------|---|
| 1001 | Lh-Lä rakennuttaminen ja valvonta 2011 | Must | | 01/11-12/11 | 100000 | Pöyry CM rakennuttaminen ja valvonta |
| 1002 | Lh-Lä rakennuttamisen lisätyöt | Must | | | 400000 | Pöyryn lisätyövaade rakennuttamisesta |
| 1003 | Lh-Lä rakennuttaminen ja valvonta 2011 | Must | | 01/11-12/11 | 100000 | Rejlers Oy rakennuttaminen ja valvonta |
| 1004 | Lh-Lä materiaalien hävitykset | Must | | valmis | 23000 | Ylijäämämateriaalien keräys ja hävitys/ varastointi |
| 1005 | Lh-Lä projektinhallintatehtävät | Must | | 01/11-12/11 | 45000 | Ramboll Oy:n tehtävät |
| 1006 | Loppu- ja toteutumaraportti | Must | | 01/11- 06/11 | 25000 | Ramboll |
| 1007 | Kvhlö tasoristeyelementit | Must | | valmis | 39000 | Lemminkäinen asensi uudet elementit laituripolulle |
| 1008 | Kaitjärven välikerroksen uusiminen | Must | | valmis | 75000 | Vuorenpiekot/LiVI puolittavat kustannukset |
| 1009 | Lh-Lä radan merkit | Must | vk11 | 05/11-08/11 | 40000 | sivuraiteiden merkit, materiaalit on, merkkien poistot |
| 1010 | Kausalan ja Nä meluvallit | Must | vk8 | 07/11-08/11 | 100000 | massoja Suurisuolta |
| 1011 | Lh-Lä viimeistelytyöt | Must | vk13 | 05/11-07/11 | 100000 | Kvhlö laituripolkujen portit,, kävelykulkutiet, larsut raiteillenousupaikoille, raiteillenouspaikkojen poisto |
| 1012 | Salaojien korjaukset | Must | vk24 | 08/11-8/11 | 20000 | Maveplan urakoi |
| 1012 | Kantokasojen poisto | Must | vk15 | 06/11-07/11 | 0 | kantojen ja risujen poiskuljetus, pyritään myymään |
| 1013 | Kvhlö maadoitukset | Must | vk 15 | 06/11 | 3000 | maadoitusten viimeistely |
| 1014 | Kaipiasen opastimen siirto | Must | vk 15 | 06/11 | 25000 | ATU:ssa olevan opastinulokkeen siirto |
| 1015 | Kvhlö esioasteen muutos | Must | vk 16 | 06/11 | 30000 | ATU:ssa olevan opasteen siirto |
| 1016 | Kvhlö sähköiden jälkityö | Must | | 10/10-05/11 | 20000 | Fin Loikalalta tilatut sähkötyöt Kouvolan asemalla |
| 1017 | Pienhankinnat 2011 | Must | | 01/11-12/11 | 30000 | |
| YHTEENSÄ | | Must | | | 1175000 | |

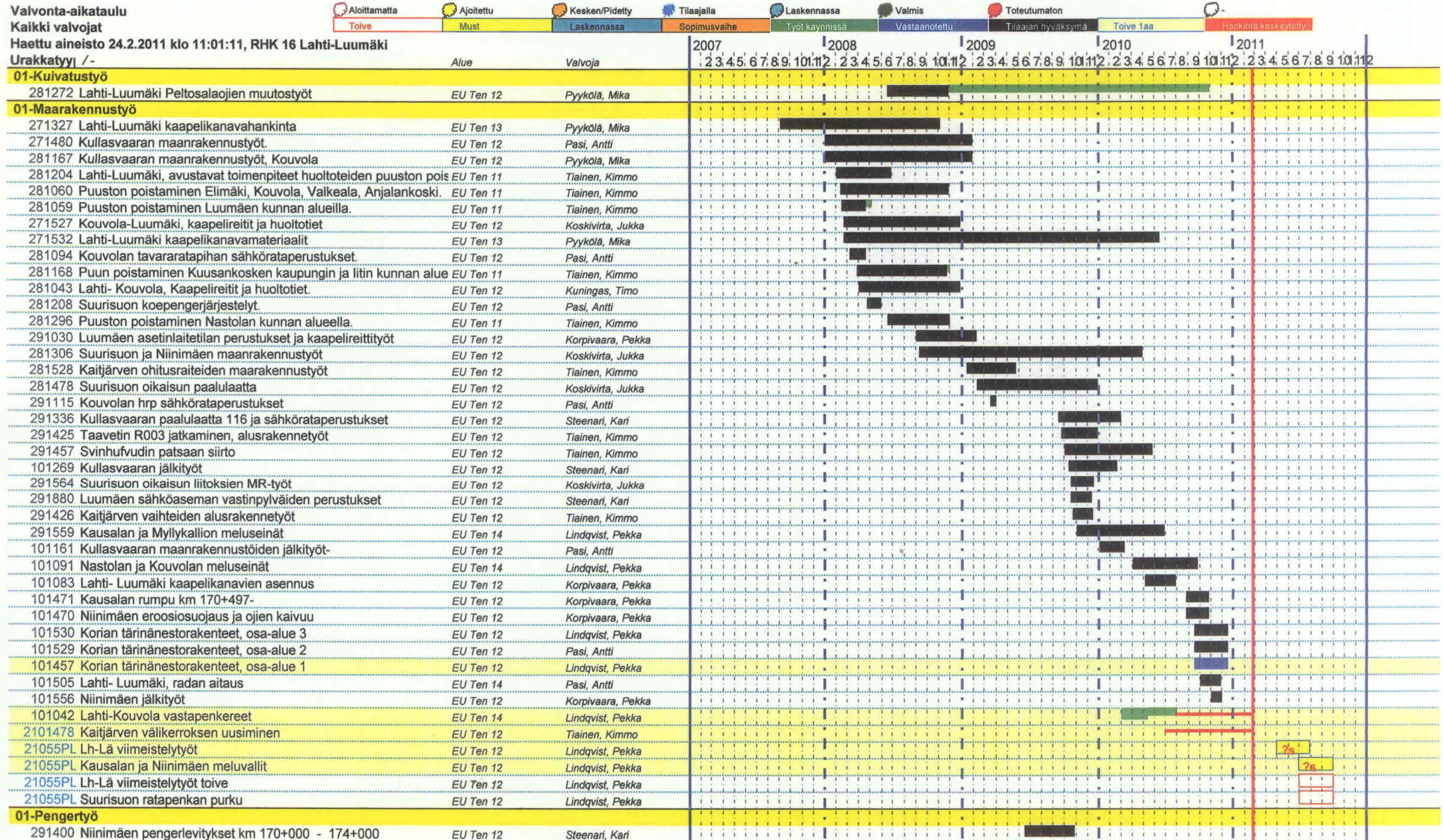
| | | | | | | |
|------|-----------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|---|
| 1018 | Päälyysrakenteen viimeistely | Toiv | vk24 | 07/11-08/11 | 80000 | Verse- mittaukset, eristysten poistot, hitsien poistot |
| 1019 | Suurisuon ratapenkan purku | Toivo | vk24 | 07/11-08/11 | 500000 | tukikerroksen ja alusrakenteen poisto, perustuksien poisto kaapeleiden poisto, maisemointi |
| 1020 | Lh-Lä viimeistelytyöt | Toiv | vk25 | 07/11-08/11 | 960000 | huoltoteiden puomitukset, sr-perustuksien täytöt, kaapelikanavien puutteet puuttuvat päätepuskimet(8 kpl), Nä luiskien eroosiosuojauksen jatkaminen |
| 1021 | Ratapihavalaisuksien purkaminen | Toiv | vk25 | 07/11 | 20000 | vanhojen ratapihavalaisimien poistaminen |
| 1022 | Kvhlö valaistustyöt | Toiv | vk 25 | 07/11 | 15000 | vanhojen valaisimien käyttöönotto ja purkaminen |
| 1023 | VR/Rsu jälkityö | Toiv | | | 10000 | avoimet asiat suunnittelijoiden kanssa |
| 1024 | Lh-Lä rakennuttaminen ja valvonta | Toiv | | | 80000 | Pöyry CM kattohinnan korotus loppuvuodelle |
| 1025 | Lh-Lä rakennuttaminen ja valvonta | Toiv | | | 130000 | Rejkers kattohinnan korotus loppuvuodelle |
| | YHTEENSÄ | Toiv | | | 1795000 | |

YHTEENSÄ MUST JA TOIV

2970000,00

Vuonna 2011 tehtävät uudet tilaukset

| Nro | Urakan nimi | Status | Tarjouspyyntö | Urakka-aika | Kust. Arvio | Urakan sisältö |
|-----------------|--|-------------|---------------|---------------|---------------|--|
| 111022 | Lä- Vna viimeistelytyöt | tilattu | | | 16000 | Ramboll lopputyöt |
| 1001 | Rantapirtti, portti- ja tiesuunnittelu | Must | vk 7 | 02/11-04/11 | 20000 | |
| 1002 | Radan merkit | Must | vk 14 | 05/11-08/11 | 40000 | osa materiaalista on olemassa |
| 1003 | Rantapirtin tien rakentaminen | Must | vk 23 | 09/11-10/11 | 160000 | |
| 1004 | Loppuraportti | Must | | 01/11- 05/11 | 30000 | Ramboll |
| 1005 | Rakennuttaminen ja valvonta, Pöyry | Must | | 01/11- 010/11 | 20000 | valvonta, takuutarkastuksen ja loppuraportti |
| 1006 | Lunastustoim. edellyttämät rak. työt | Must | vk 24 | 07/11-09/11 | 30000 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| YHTEENSA | | Must | | | 316000 | |
| | | | | | | |

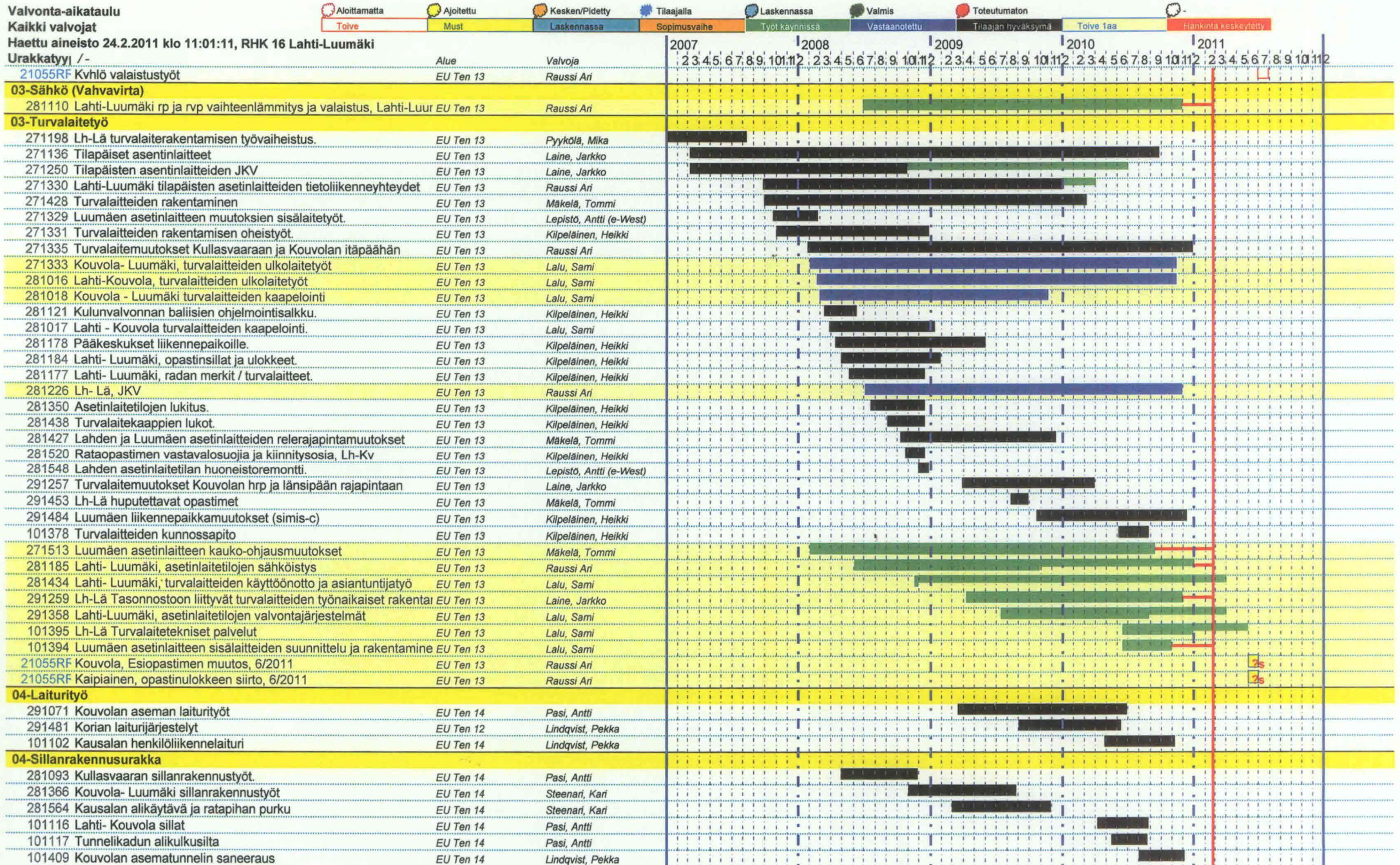


Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 24.2.2011 klo 11:01:11, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakkatyyli / -

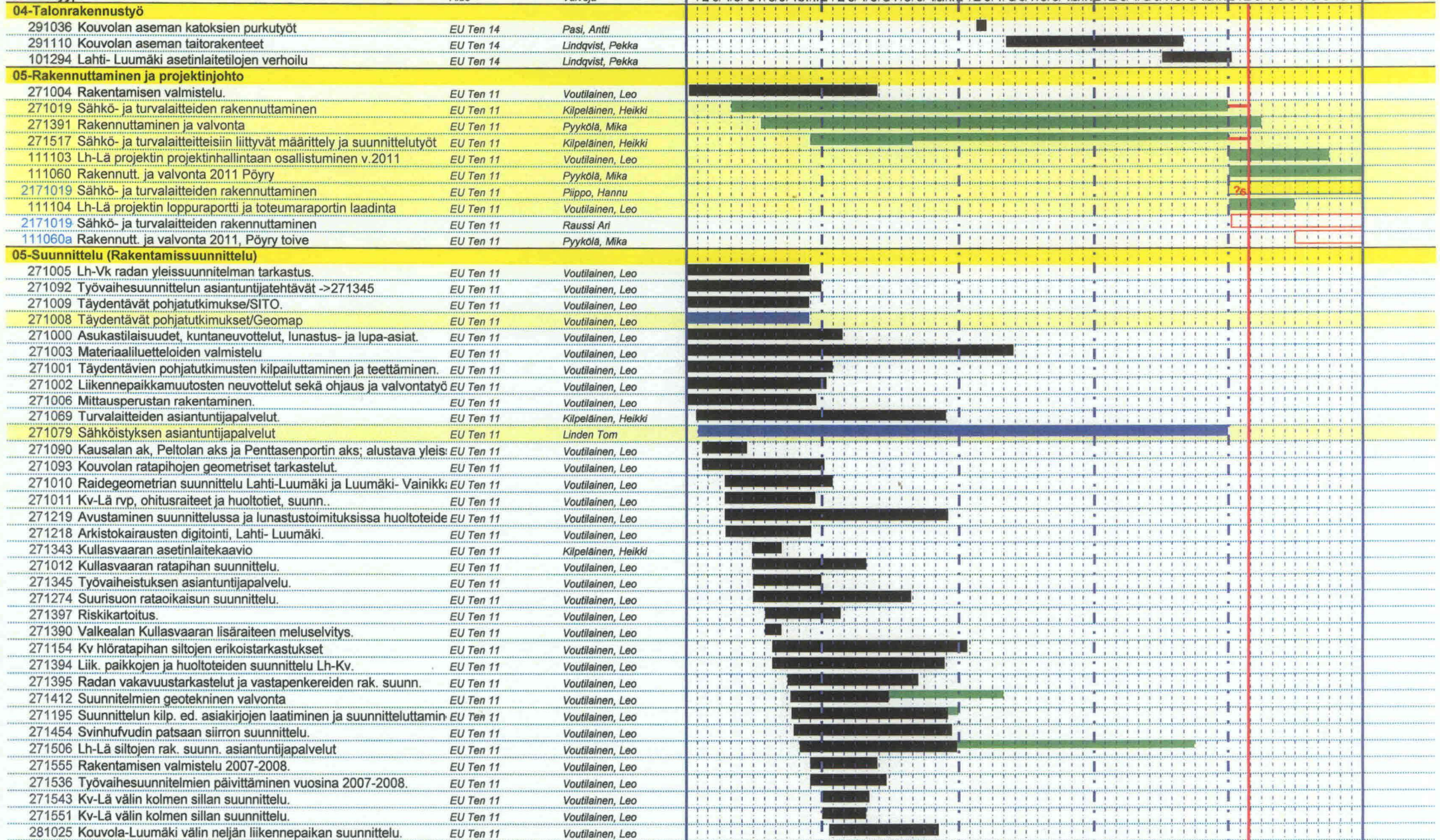


Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 24.2.2011 klo 11:01:11, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakatyyli: /-

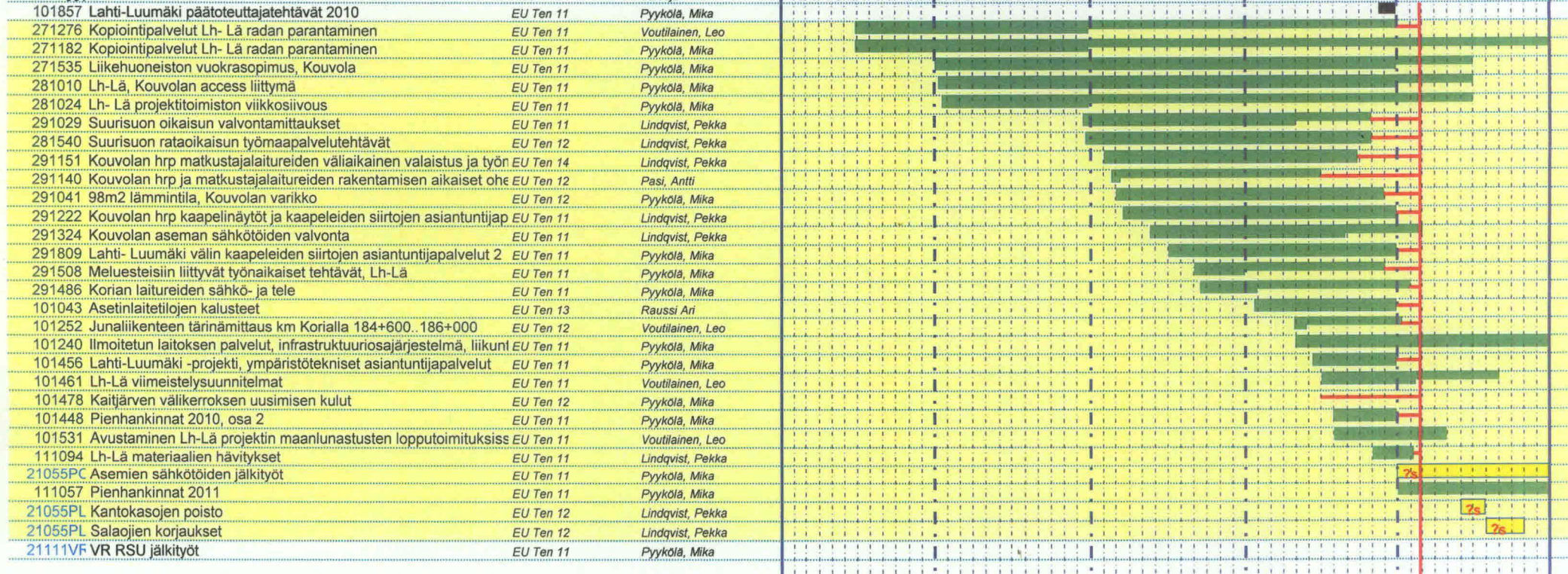


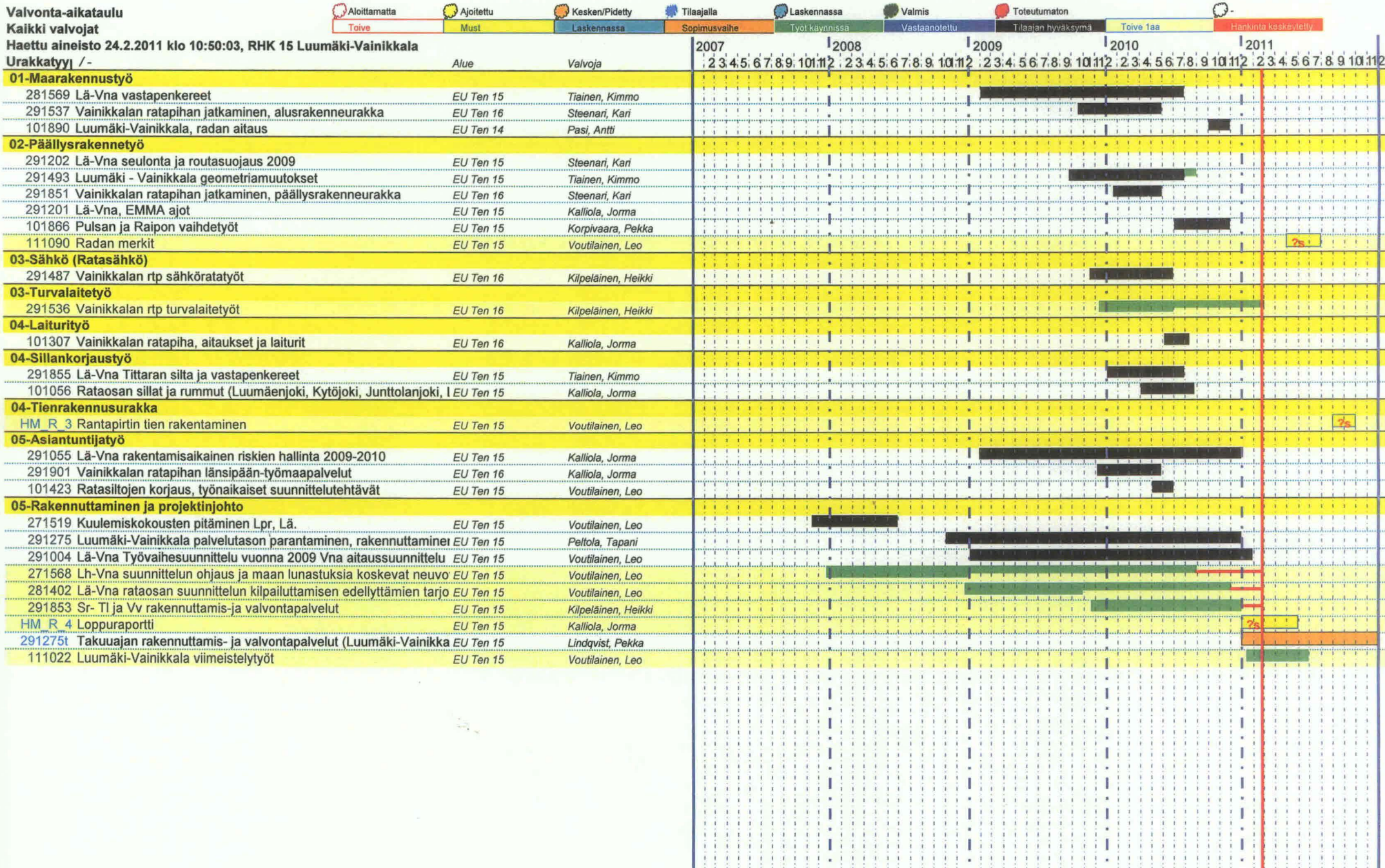
Valvonta-aikataulu

Kaikki valvojat

Haettu aineisto 24.2.2011 klo 11:01:11, RHK 16 Lahti-Luumäki

Urakkatyyji / -





Kaikki valvojat

Urakkatyyi / -

7s

Project: Yleisaikataulu 2011
Date: Thu 24.2.11

| Progress | Milestone |
|----------|-----------|
| 1.0 | 1.0 |
| 2.0 | 2.0 |
| 3.0 | 3.0 |
| 4.0 | 4.0 |
| 5.0 | 5.0 |
| 6.0 | 6.0 |
| 7.0 | 7.0 |
| 8.0 | 8.0 |
| 9.0 | 9.0 |
| 10.0 | 10.0 |
| 11.0 | 11.0 |
| 12.0 | 12.0 |
| 13.0 | 13.0 |
| 14.0 | 14.0 |
| 15.0 | 15.0 |
| 16.0 | 16.0 |
| 17.0 | 17.0 |
| 18.0 | 18.0 |
| 19.0 | 19.0 |
| 20.0 | 20.0 |
| 21.0 | 21.0 |
| 22.0 | 22.0 |
| 23.0 | 23.0 |
| 24.0 | 24.0 |
| 25.0 | 25.0 |
| 26.0 | 26.0 |
| 27.0 | 27.0 |
| 28.0 | 28.0 |
| 29.0 | 29.0 |
| 30.0 | 30.0 |
| 31.0 | 31.0 |
| 32.0 | 32.0 |
| 33.0 | 33.0 |
| 34.0 | 34.0 |
| 35.0 | 35.0 |
| 36.0 | 36.0 |
| 37.0 | 37.0 |
| 38.0 | 38.0 |
| 39.0 | 39.0 |
| 40.0 | 40.0 |
| 41.0 | 41.0 |
| 42.0 | 42.0 |
| 43.0 | 43.0 |
| 44.0 | 44.0 |
| 45.0 | 45.0 |
| 46.0 | 46.0 |
| 47.0 | 47.0 |
| 48.0 | 48.0 |
| 49.0 | 49.0 |
| 50.0 | 50.0 |
| 51.0 | 51.0 |
| 52.0 | 52.0 |
| 53.0 | 53.0 |
| 54.0 | 54.0 |
| 55.0 | 55.0 |
| 56.0 | 56.0 |
| 57.0 | 57.0 |
| 58.0 | 58.0 |
| 59.0 | 59.0 |
| 60.0 | 60.0 |
| 61.0 | 61.0 |
| 62.0 | 62.0 |
| 63.0 | 63.0 |
| 64.0 | 64.0 |
| 65.0 | 65.0 |
| 66.0 | 66.0 |
| 67.0 | 67.0 |
| 68.0 | 68.0 |
| 69.0 | 69.0 |
| 70.0 | 70.0 |
| 71.0 | 71.0 |
| 72.0 | 72.0 |
| 73.0 | 73.0 |
| 74.0 | 74.0 |
| 75.0 | 75.0 |
| 76.0 | 76.0 |
| 77.0 | 77.0 |
| 78.0 | 78.0 |
| 79.0 | 79.0 |
| 80.0 | 80.0 |
| 81.0 | 81.0 |
| 82.0 | 82.0 |
| 83.0 | 83.0 |
| 84.0 | 84.0 |
| 85.0 | 85.0 |
| 86.0 | 86.0 |
| 87.0 | 87.0 |
| 88.0 | 88.0 |
| 89.0 | 89.0 |
| 90.0 | 90.0 |
| 91.0 | 91.0 |
| 92.0 | 92.0 |
| 93.0 | 93.0 |
| 94.0 | 94.0 |
| 95.0 | 95.0 |
| 96.0 | 96.0 |
| 97.0 | 97.0 |
| 98.0 | 98.0 |
| 99.0 | 99.0 |
| 100.0 | 100.0 |

Summary
Project Su

Project Summary

Summary
Project Su

External Tasks

External Milestones

External Milestone

Deadline

Deadline

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:28:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|---|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| X | Tilaajan Urakkakustannukset yhteensä | 314 hankintapakettia | 154 157,4 | 14 508,9 | 4 634,1 | 52 906,1 | 61 662,8 | 47 514,4 | 383,048-12 | 3 795,128-19 | 4 178,176-31 | 167 100,3 | 170 895,5 | -131,4 |
| X | + strategiset materiaalit | joista 19 :n liittyy tilaajan hankintoja | 20 139,1 | - | - | 2 486,3 | 14 195,9 | 3 456,8 | - | - | - | 20 139,1 | 20 139,1 | |
| X | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | ja 43 :n REM-kustannuksia | 18 965,5 | - | 724,9 | 9 428,1 | 4 985,3 | 3 827,2 | - | - | - | 18 965,5 | 18 965,5 | |
| | Tilaajan kustannukset yhteensä | | 193 261,9 | 14 508,9 | 5 359,0 | 64 820,5 | 80 843,9 | 54 798,4 | 383,048-12 | 3 795,128-19 | 4 178,176-31 | 206 204,9 | 210 000,0 | |
| 01-Kuivatustyö | | | 165,3 | -97,9 | - | 47,3 | 5,3 | 14,8 | - | - | - | 67,3 | 67,3 | -0,0 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 165,3 | -97,9 | - | 47,3 | 5,3 | 14,8 | - | - | - | 67,3 | 67,3 | -0,0 |
| 281272 Lahti-Luumäki Peltosalaojen muutostyöt | 6 /2008 - 10 /2010 | | 165,3 | -97,9 | - | 47,3 | 5,3 | 14,8 | - | - | - | 67,3 | 67,3 | -0,0 |
| 01-Maarakennustyö | | | 41 026,6 | 2 598,5 | - | 22 005,0 | 13 934,7 | 7 557,2 | 81,218-40 | 1 754,898-01 | 1 836,116-41 | 43 578,2 | 45 333,1 | 0,0 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 39 742,6 | 2 588,3 | - | 22 005,0 | 13 934,7 | 6 320,2 | 71,030-00 | 0,000-46 | 71,030-46 | 42 331,0 | 42 331,0 | 0,0 |
| 101083 Lahti- Luumäki kaapelikanavien asennus | 5 /2010 - 7 /2010 | | 342,0 | 225,0 | - | - | - | 567,0 | - | - | - | 567,0 | 567,0 | 0,0 |
| 101091 Nastolan ja Kouvolan meluseinät | 4 /2010 - 9 /2010 | | 3 179,0 | -1 007,1 | - | - | - | 2 171,9 | - | - | - | 2 171,9 | 2 171,9 | -0,0 |
| 101161 Kullasvaaran maanrakennustöiden jälkityöt- | 1 /2010 - 3 /2010 | | 103,4 | - | - | - | - | 103,4 | - | - | - | 103,4 | 103,4 | 0,0 |
| 101269 Kullasvaaran jälkityöt | 10 /2009 - 2 /2010 | | 105,3 | - | - | - | - | 105,3 | - | - | - | 105,3 | 105,3 | 0,0 |
| 101470 Niinimäen eroosiosuojaus ja ojien kaivuu | 8 /2010 - 10 /2010 | | 41,4 | -1,6 | - | - | - | 39,8 | - | - | - | 39,8 | 39,8 | -0,0 |
| 101471 Kausalan rumpu km 170+497- | 8 /2010 - 10 /2010 | | 29,8 | - | - | - | - | 29,8 | - | - | - | 29,8 | 29,8 | - |
| 101505 Lahti- Luumäki, radan aitaus | 10 /2010 - 11 /2010 | | 343,8 | -13,1 | - | - | - | 330,7 | - | - | - | 330,7 | 330,7 | 0,0 |
| 101529 Korian tärinänestorakenteet, osa-alue 2 | 9 /2010 - 12 /2010 | | 443,5 | -16,1 | - | - | - | 427,4 | - | - | - | 427,4 | 427,4 | 0,0 |
| 101530 Korian tärinänestorakenteet, osa-alue 3 | 9 /2010 - 12 /2010 | | 498,0 | -6,4 | - | - | - | 491,6 | - | 0,000-46 | 0,000-46 | 491,6 | 491,6 | 0,0 |
| 101556 Niinimäen jälkityöt | 11 /2010 - 12 /2010 | | 79,5 | - | - | - | - | 79,5 | - | - | - | 79,5 | 79,5 | - |
| 271327 Lahti-Luumäki kaapelikanavahankinta | 9 /2007 - 11 /2008 | | 277,5 | -2,8 | - | 274,7 | - | - | - | - | - | 274,7 | 274,7 | -0,0 |
| 271480 Kullasvaaran maanrakennustyöt. | 1 /2008 - 12 /2008 | | 6 009,2 | 723,8 | - | 5 473,8 | 1 259,2 | - | - | - | - | 6 733,0 | 6 733,0 | 0,0 |
| r + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | | 45,4 | - | - | 45,4 | - | - | - | - | - | 45,4 | 45,4 | |
| 271527 Kouvo-la-Luumäki, kaapelireiitit ja huoltotiet | 2 /2008 - 12 /2008 | | 2 673,1 | 617,0 | - | 2 839,2 | 451,0 | - | - | - | - | 3 290,1 | 3 290,1 | -0,0 |
| + + strategiset materiaalit | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| r + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | | 168,8 | - | - | 168,8 | - | - | - | - | - | 168,8 | 168,8 | |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|--------|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 271532 | Lahti-Luumäki kaapelikanavamateriaalit | 2 /2008 - 6 /2010 | 3 030,8 | -37,6 | - | 2 781,5 | 154,3 | 57,4 | - | - | - | 2 993,2 | 2 993,2 | 0,0 |
| 281043 | Lahti- Kouvola, Kaapelireitit ja huoltotiet. | 3 /2008 - 12 /2008 | 3 645,6 | 570,0 | - | 4 115,6 | 100,0 | - | - | - | - | 4 215,6 | 4 215,6 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 180,6 | | - | 180,6 | - | - | - | - | - | 180,6 | 180,6 | |
| 281059 | Puuston poistaminen Luumäen kunnan alueilla. | 2 /2008 - 4 /2008 | 121,0 | 31,6 | - | 152,6 | - | - | - | - | - | 152,6 | 152,6 | -0,0 |
| 281060 | Puuston poistaminen Elimäki, Kouvola, Valkeala, Anjalankoski. | 2 /2008 - 11 /2008 | 113,7 | 113,2 | - | 226,9 | - | - | - | - | - | 226,9 | 226,9 | -0,0 |
| 281094 | Kouvolan tavaratarapihan sähkötaraperustukset. | 3 /2008 - 4 /2008 | 30,8 | 1,4 | - | 32,3 | - | - | - | - | - | 32,3 | 32,3 | 0,0 |
| 281167 | Kullasvaaran maanrakennustyöt, Kouvola | 1 /2008 - 12 /2008 | 1 196,0 | - | - | 1 196,0 | - | - | - | - | - | 1 196,0 | 1 196,0 | - |
| 281168 | Puun poistaminen Kuusankosken kaupungin ja litiin kunnan alueilla. | 3 /2008 - 11 /2008 | 126,4 | 21,4 | - | 147,8 | - | - | - | - | - | 147,8 | 147,8 | 0,0 |
| 281204 | Lahti-Luumäki, avustavat toimenpiteet huoltoteiden puuston poistamiseksi | 1 /2008 - 5 /2008 | 16,0 | -0,2 | - | 15,8 | - | - | - | - | - | 15,8 | 15,8 | -0,0 |
| 281208 | Suurisuon koepengerjärjestelyt. | 4 /2008 - 5 /2008 | 262,7 | 77,0 | - | 339,7 | - | - | - | - | - | 339,7 | 339,7 | 0,0 |
| 281296 | Puuston poistaminen Nastolan kunnan alueella. | 6 /2008 - 12 /2008 | 35,0 | -4,8 | - | 30,2 | - | - | - | - | - | 30,2 | 30,2 | -0,0 |
| 281306 | Suurisuon ja Niinimäen maanrakennustyöt | 9 /2008 - 4 /2010 | 7 894,9 | 1 082,8 | - | 3 984,3 | 4 166,0 | 827,4 | - | - | - | 8 977,7 | 8 977,7 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 8,7 | | - | - | 8,7 | - | - | - | - | 8,7 | 8,7 | |
| 281478 | Suurisuon oikaisun paalulaatta | 2 /2009 - 12 /2009 | 6 150,0 | 174,7 | - | - | 6 324,7 | - | - | - | - | 6 324,7 | 6 324,7 | -0,0 |
| 281528 | Kaitjärven ohitusraiteiden maarakennustyöt | 1 /2009 - 5 /2009 | 627,4 | 78,3 | - | - | 536,4 | 98,2 | 71,030-00 | - | 71,030-00 | 705,7 | 705,7 | 0,0 |
| 291030 | Luumäen asetinlaittilan perustukset ja kaapelireittityöt | 9 /2008 - 2 /2009 | 62,7 | - | - | - | 62,7 | - | - | - | - | 62,7 | 62,7 | 0,0 |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|------------------------|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 291115 | Kouvolan hrp sähkörataperustukset | 3 /2009 - 4 /2009 | 23,0 | - | - | - | 23,0 | - | - | - | - | 23,0 | 23,0 | - |
| 291336 | Kullasvaaran paalulaatta 116 ja sähkörataperustukset | 9 /2009 - 3 /2010 | 277,8 | -9,1 | - | - | 230,1 | 38,7 | - | - | - | 268,7 | 268,7 | 0,0 |
| 291425 | Taavetin R003 jatkaminen, alusrakennetyöt | 9 /2009 - 12 /2009 | 102,1 | 0,2 | - | - | 101,3 | 1,0 | - | - | - | 102,3 | 102,3 | 0,0 |
| 291426 | Kaitjärven vaihteiden alusrakennetyöt | 10 /2009 - 12 /2009 | 166,3 | 21,4 | - | - | 185,7 | 2,0 | - | - | - | 187,7 | 187,7 | 0,0 |
| 291457 | Svinhufvudin patsaan siirto | 10 /2009 - 5 /2010 | 134,8 | 11,6 | - | - | 81,0 | 65,4 | - | - | - | 146,4 | 146,4 | 0,0 |
| 291559 | Kausalan ja Myllykallion meluseinät | 11 /2009 - 6 /2010 | 1 038,6 | -62,0 | - | - | 92,9 | 883,6 | - | - | - | 976,6 | 976,6 | 0,0 |
| 291564 | Suurisuon oikaisun liitoksien MR-työt | 10 /2009 - 11 /2009 | 121,4 | - | - | - | 121,4 | - | - | - | - | 121,4 | 121,4 | - |
| 291880 | Luumäen sähköaseman vastinpylväiden perustukset | 10 /2009 - 12 /2009 | 36,5 | - | - | - | 36,5 | - | - | - | - | 36,5 | 36,5 | - |
| 1b Vastanotettu | | | 1 017,0 | - | - | - | - | 997,0 | - | 20,000-00 | 20,000-00 | 997,0 | 1 017,0 | -0,0 |
| 101457 | Korian tärinänestorakenteet, osa-alue 1 | 9 /2010 - 11 /2010 | 1 017,0 | - | - | - | - | 997,0 | - | 20,000-00 | 20,000-00 | 997,0 | 1 017,0 | -0,0 |
| 1c Työt käynnissä | | | 267,0 | 10,2 | - | - | - | 240,0 | 10,188-40 | 27,000-00 | 37,188-40 | 250,2 | 277,2 | -0,0 |
| 101042 | Lahti-Kouvola vastapenkereet | 3 /2010 - 7 /2010 | 267,0 | 10,2 | - | - | - | 240,0 | 10,188-40 | 27,000-00 | 37,188-40 | 250,2 | 277,2 | -0,0 |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 275,000-00 | 275,000-00 | - | 275,0 | - |
| 2101478 | Kaitjärven välikerroksen uusiminen | 7 /2010 - 7 /2010 | - | - | - | - | - | - | - | 75,000-00 | 75,000-00 | - | 75,0 | - |
| 21055PLI | Kausalan ja Niinimäen meluvallit | 7 /2011 - 9 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 100,000-00 | 100,000-00 | - | 100,0 | - |
| 21055PLI | Lh-Lä viimeistelytyöt | 5 /2011 - 7 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 100,000-00 | 100,000-00 | - | 100,0 | - |
| 3c Toive 1 | | | - | - | - | - | - | - | - | 1 432,897-55 | 1 432,897-55 | - | 1 432,9 | - |
| 21055PLS | Lh-Lä viimeistelytyöt toive | 7 /2011 - 9 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 932,897-55 | 932,897-55 | - | 932,9 | - |
| 21055PLI | Suurisuon ratapenkan purku | 7 /2011 - 9 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 500,000-00 | 500,000-00 | - | 500,0 | - |
| 01-Pengertyö | | | 65,0 | -34,2 | - | - | 30,8 | - | - | - | - | 30,8 | 30,8 | 0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 65,0 | -34,2 | - | - | 30,8 | - | - | - | - | 30,8 | 30,8 | 0,0 |
| 291400 | Niinimäen pengerlevitykset km 170+000 - 174+000 | 6 /2009 - 10 /2009 | 65,0 | -34,2 | - | - | 30,8 | - | - | - | - | 30,8 | 30,8 | 0,0 |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|----------------------------|--|--|----------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 02-Päälysrakennetyö | | | 66 264,8 | -1 801,6 | - | 9 017,7 | 32 212,4 | 23 281,5 | - | 174,730-25 | 174,730-25 | 64 511,6 | 64 686,4 | 63,5 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 66 217,8 | -1 801,6 | - | 9 017,7 | 32 212,4 | 23 234,5 | - | 14,999-28 | 14,999-28 | 64 464,7 | 64 479,7 | 63,5 |
| 101028 | Taavetin ratapihan alus- ja päälysrakennetyöt | 3 /2010 - 8 /2010 | 247,0 | 82,9 | - | - | - | 329,9 | - | - | - | 329,9 | 329,9 | -0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 133,0 | | - | - | - | 133,0 | - | - | - | 133,0 | 133,0 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 78,5 | | - | - | - | 78,5 | - | - | - | 78,5 | 78,5 | |
| 101036 | Uusikylän ratapihamuutokset | 3 /2010 - 8 /2010 | 368,6 | 168,2 | - | - | - | 536,7 | - | - | - | 536,7 | 536,7 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 295,0 | | - | - | - | 295,0 | - | - | - | 295,0 | 295,0 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 212,7 | | - | - | - | 212,7 | - | - | - | 212,7 | 212,7 | |
| 101114 | Niinimäen kohtaamispaikan päälysrakennetyöt | 5 /2010 - 8 /2010 | 215,0 | 105,0 | - | - | - | 383,5 | - | - | - | 383,5 | 383,5 | 63,5 |
| + | + strategiset materiaalit | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 235,9 | | - | - | - | 235,9 | - | - | - | 235,9 | 235,9 | |
| 101216 | Tunnelikadun aks, raidetyöt | 5 /2010 - 8 /2010 | 267,0 | 16,5 | - | - | - | 283,5 | - | - | - | 283,5 | 283,5 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 32,9 | | - | - | - | 32,9 | - | - | - | 32,9 | 32,9 | |
| 101493 | Kiskonvaihto välillä Uusikylä ja Niinimäki | 8 /2010 - 10 /2010 | 73,6 | - | - | - | - | 73,6 | - | - | - | 73,6 | 73,6 | 0,0 |
| 101811 | Kouvolaan aseman R001 pölkkyjen vaihto | 11 /2010 - 12 /2010 | 49,5 | -12,4 | - | - | - | 37,1 | - | - | - | 37,1 | 37,1 | 0,0 |
| 101856 | Luumäen ratapihan kansistustyö | 11 /2010 - 11 /2010 | 17,6 | 13,6 | - | - | - | 31,2 | - | - | - | 31,2 | 31,2 | -0,0 |
| 271526 | Kouvola- Luumäki, puolenvaihtopaikat. | 2 /2008 - 11 /2008 | 6 101,2 | -1 308,7 | - | 4 792,6 | - | - | - | - | - | 4 792,6 | 4 792,6 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 2 158,7 | | - | 2 158,7 | - | - | - | - | - | 2 158,7 | 2 158,7 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 513,6 | | - | 513,6 | - | - | - | - | - | 513,6 | 513,6 | |
| 281081 | Kouvolaan tavararatapihan alus- ja päälysrakennetyöt. | 4 /2008 - 11 /2008 | 488,7 | 572,3 | - | 969,7 | 91,3 | - | - | - | - | 1 061,0 | 1 061,0 | -0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 327,7 | | - | 327,7 | - | - | - | - | - | 327,7 | 327,7 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 255,6 | | - | 255,6 | - | - | - | - | - | 255,6 | 255,6 | |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|--------|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 281471 | Lahti- Kouvola, puolenvaihtopaikat | 11 /2008 - 9 /2010 | 5 648,2 | -153,9 | - | - | 3 397,1 | 2 097,1 | - | - | - | 5 494,3 | 5 494,3 | -0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 2 878,2 | | - | - | 2 286,0 | 592,2 | - | - | - | 2 878,2 | 2 878,2 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 489,1 | | - | - | 429,7 | 59,4 | - | - | - | 489,1 | 489,1 | |
| 281539 | Lahti-Luumäki Kiskojen jako | 12 /2008 - 4 /2009 | 119,3 | 2,3 | - | - | 121,5 | - | - | - | - | 121,5 | 121,5 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 2 700,2 | | - | - | 2 700,2 | - | - | - | - | 2 700,2 | 2 700,2 | |
| 281544 | Kouvola- Luumäki Raidetyöt | 4 /2009 - 11 /2009 | 7 302,6 | -704,5 | - | - | 6 598,1 | - | - | - | - | 6 598,1 | 6 598,1 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 4 254,3 | | - | - | 4 254,3 | - | - | - | - | 4 254,3 | 4 254,3 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 1 155,0 | | - | - | 1 155,0 | - | - | - | - | 1 155,0 | 1 155,0 | |
| 291054 | Uusikylän ratapihamuutokset (pölkylt 2009) | 12 /2009 - 12 /2009 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| + | + strategiset materiaalit | | 213,1 | | - | - | 213,1 | - | - | - | - | 213,1 | 213,1 | |
| 291056 | Lahti- Luumäki geometriamuutokset | 4 /2009 - 10 /2010 | 10 957,9 | -3 125,9 | - | - | 3 091,5 | 4 740,5 | - | - | - | 7 832,0 | 7 832,0 | - |
| + | + strategiset materiaalit | | 166,8 | | - | - | - | 166,8 | - | - | - | 166,8 | 166,8 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 809,4 | | - | - | 377,3 | 432,2 | - | - | - | 809,4 | 809,4 | |
| 291062 | Kouvolan henkilöaseman tasoristeyskansien uusiminen | 1 /2009 - 2 /2009 | 88,0 | 6,5 | - | - | 94,5 | - | - | - | - | 94,5 | 94,5 | 0,0 |
| 291117 | Kouvolan aseman päällysrakennetyöt | 5 /2009 - 10 /2009 | 581,0 | 666,8 | - | - | 1 197,8 | 50,0 | - | - | - | 1 247,8 | 1 247,8 | -0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 475,0 | | - | - | 475,0 | - | - | - | - | 475,0 | 475,0 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 237,6 | | - | - | 237,6 | - | - | - | - | 237,6 | 237,6 | |
| 291118 | Kaipiais ratapihatyöt | 4 /2009 - 10 /2009 | 688,6 | 65,0 | - | - | 753,7 | - | - | - | - | 753,7 | 753,7 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 1 008,9 | | - | - | 1 008,9 | - | - | - | - | 1 008,9 | 1 008,9 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 207,8 | | - | - | 207,8 | - | - | - | - | 207,8 | 207,8 | |
| 291460 | Lahti-Luumäki Radan merkit | 9 /2009 - 12 /2010 | 182,0 | 214,4 | - | - | 33,8 | 362,6 | - | - | - | 396,5 | 396,5 | 0,0 |
| 291547 | Kouvola-Luumäki vaihdetyöt | 3 /2010 - 10 /2010 | 3 089,1 | 333,7 | - | - | - | 3 422,8 | - | - | - | 3 422,8 | 3 422,8 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 1 763,5 | | - | - | 169,7 | 1 593,9 | - | - | - | 1 763,5 | 1 763,5 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 604,4 | | - | - | - | 604,4 | - | - | - | 604,4 | 604,4 | |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|-----------|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 291560 | Kullasvaaran päällysrakennetyöt | 3 /2010 - 8 /2010 | 519,0 | 193,9 | - | - | - | 712,9 | - | - | - | 712,9 | 712,9 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 570,2 | | - | - | 423,2 | 147,0 | - | - | - | 570,2 | 570,2 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 443,1 | | - | - | - | 443,1 | - | - | - | 443,1 | 443,1 | |
| 291585 | Suurisuon oikaisun päällysrakennetyöt | 11 /2009 - 8 /2010 | 1 148,0 | 376,4 | - | - | 229,6 | 1 294,8 | - | - | - | 1 524,4 | 1 524,4 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 1 747,1 | | - | - | 1 745,6 | 1,6 | - | - | - | 1 747,1 | 1 747,1 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 463,1 | | - | - | - | 463,1 | - | - | - | 463,1 | 463,1 | |
| 291812 | Kaitjärven, Kaipiaisten ja Utin päällysrakennetyöt | 3 /2010 - 8 /2010 | 398,0 | 272,7 | - | - | - | 670,7 | - | - | - | 670,7 | 670,7 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 414,8 | | - | - | 184,9 | 229,9 | - | - | - | 414,8 | 414,8 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 367,3 | | - | - | - | 367,3 | - | - | - | 367,3 | 367,3 | |
| 291859 | Luumäen ratapihan alus- ja päällysrakennetyöt | 2 /2010 - 8 /2010 | 1 097,4 | 413,5 | - | - | - | 1 495,8 | - | 14,999-28 | 14,999-28 | 1 495,8 | 1 510,8 | -0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 1 032,7 | | - | - | 735,1 | 297,6 | - | - | - | 1 032,7 | 1 032,7 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 325,4 | | - | - | - | 325,4 | - | - | - | 325,4 | 325,4 | |
| 1b | Vastaanotettu | | 47,0 | - | - | - | - | 47,0 | - | - | - | 47,0 | 47,0 | -0,0 |
| 101904 | ATU este korjaukset ja Taavetin jälkityöt | 11 /2010 - 12 /2010 | 47,0 | - | - | - | - | 47,0 | - | - | - | 47,0 | 47,0 | -0,0 |
| 2d | Must | | - | - | - | - | - | - | - | 79,730-97 | 79,730-97 | - | 79,7 | - |
| 101437 | Kouvolaan aseman tasoristeyselementit | 11 /2010 - 11 /2010 | - | - | - | - | - | - | - | 39,730-97 | 39,730-97 | - | 39,7 | - |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 111077 | Lh-Lä-Vna radan merkit (PT 2.5-31.8.11) | 5 /2011 - 8 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 40,000-00 | 40,000-00 | - | 40,0 | - |
| 3c | Toive 1 | | - | - | - | - | - | - | - | 80,000-00 | 80,000-00 | - | 80,0 | - |
| 21055PLI: | Päällysrakenteen viimeistely | 7 /2011 - 9 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 80,000-00 | 80,000-00 | - | 80,0 | - |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 € | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ tilatut lisätyt | | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 03-Sähkö (Ratasähkö) | | | 15 133,2 | 2 363,6 | - | 3 280,1 | 6 920,6 | 7 208,9 | - | 166,000-00 | 166,000-00 | 17 409,6 | 17 575,6 | 40,8 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 11 844,1 | 1 862,1 | - | 3 280,1 | 6 904,5 | 3 521,6 | - | - | - | 13 706,2 | 13 706,2 | 0,0 |
| 271423 | Sähkölaitteiden oheistyöt. | 10 /2007 - 5 /2008 | 30,0 | 0,2 | - | 30,2 | - | - | - | - | - | 30,2 | 30,2 | 0,0 |
| 281034 | Kouvola-Luumäki raiteenvaihtopaikkojen SR-työt. | 5 /2008 - 12 /2008 | 1 777,9 | -52,6 | - | 1 715,4 | 10,0 | - | - | - | - | 1 725,4 | 1 725,4 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 90,4 | | - | 90,4 | - | - | - | - | - | 90,4 | 90,4 | |
| 281035 | Lh-Lä syöttö- ja välilytkin asemien muutostyöt | 10 /2008 - 11 /2010 | 1 133,0 | 283,4 | - | 86,7 | 1 121,1 | 208,7 | - | - | - | 1 416,4 | 1 416,4 | -0,0 |
| 281057 | Kouvolan yläteiden sähköratamuutokset. | 5 /2008 - 11 /2008 | 616,0 | -31,6 | - | 584,4 | - | - | - | - | - | 584,4 | 584,4 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 36,2 | | - | 36,2 | - | - | - | - | - | 36,2 | 36,2 | |
| 281225 | Sähköradan kaukokäyttöjärjestelmä järjestelmämuutos, Lahti-Luumäki | 6 /2008 - 10 /2010 | 457,8 | 95,6 | - | 22,9 | 453,2 | 77,3 | - | - | - | 553,4 | 553,4 | - |
| 281267 | Sähköratatyö, nopeudennosto Lahti-Luumäki | 9 /2008 - 8 /2010 | 1 333,0 | 258,8 | - | 333,3 | 579,5 | 679,0 | - | - | - | 1 591,8 | 1 591,8 | 0,0 |
| 281302 | Lahti-Kouvola raiteenvaihtopaikat sekä Uusikylä sr-työt | 11 /2008 - 6 /2010 | 1 654,0 | 216,1 | - | 82,7 | 1 509,4 | 278,0 | - | - | - | 1 870,1 | 1 870,1 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 71,0 | | - | - | 63,2 | 7,9 | - | - | - | 71,0 | 71,0 | |
| 281303 | Lahti-Luumäki rataosan M-johdon asennus | 11 /2008 - 9 /2010 | 860,2 | 710,2 | - | 258,1 | 794,9 | 517,5 | - | - | - | 1 570,4 | 1 570,4 | 0,0 |
| 281408 | Sähköratatyö, Kaipainen ja Utti | 11 /2008 - 7 /2010 | 798,0 | 107,2 | - | 39,9 | 686,5 | 178,8 | - | - | - | 905,2 | 905,2 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 34,3 | | - | - | 34,3 | - | - | - | - | 34,3 | 34,3 | |
| 281444 | Kaitjärven ohitusraiteet sekä Taavetin SR-työt | 12 /2008 - 9 /2010 | 575,0 | 124,3 | - | - | 322,2 | 377,1 | - | - | - | 699,3 | 699,3 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 15,7 | | - | - | - | 15,7 | - | - | - | 15,7 | 15,7 | |
| 281562 | Kouvolan hrp SR-työt | 2 /2009 - 11 /2009 | 769,0 | 109,9 | - | - | 878,9 | - | - | - | - | 878,9 | 878,9 | 0,0 |
| 291032 | Kouvolan hrp lämmityspostien asennus. | 2 /2009 - 4 /2009 | 91,6 | - | - | - | 91,6 | - | - | - | - | 91,6 | 91,6 | -0,0 |
| 291052 | Kotkan raiteen R622 SR-työt | 3 /2009 - 12 /2009 | 80,0 | 5,5 | - | - | 85,5 | - | - | - | - | 85,5 | 85,5 | 0,0 |
| 291454 | Suurisuon oikaisun sr-työt | 2 /2010 - 9 /2010 | 549,0 | 4,7 | - | - | 274,5 | 279,2 | - | - | - | 553,7 | 553,7 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 0,3 | | - | - | - | 0,3 | - | - | - | 0,3 | 0,3 | |
| 291455 | Luumäen rvp:n sekä Luumäen sr-työt | 2 /2010 - 9 /2010 | 547,0 | 18,1 | - | - | - | 565,1 | - | - | - | 565,1 | 565,1 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 21,8 | | - | - | - | 21,8 | - | - | - | 21,8 | 21,8 | |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|-----------------------|--|--|----------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 291817 | Niinimäki ohitusraiteiden sr-työt | 1 /2010 - 8 /2010 | 295,0 | 12,4 | - | - | - | 307,4 | - | - | - | 307,4 | 307,4 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 7,9 | | - | - | - | 7,9 | - | - | - | 7,9 | 7,9 | |
| 1b | Vastaanotettu | | 321,2 | 53,5 | - | - | 16,1 | 358,6 | - | - | - | 374,7 | 374,7 | -0,0 |
| 291203 | Kausalan sekä Korian sr-työt | 1 /2010 - 6 /2010 | 321,2 | 53,5 | - | - | 16,1 | 358,6 | - | - | - | 374,7 | 374,7 | -0,0 |
| 1c | Työt käynnissä | | 2 967,9 | 448,0 | - | - | - | 3 328,7 | - | 128,000-00 | 128,000-00 | 3 328,7 | 3 456,7 | 40,8 |
| 101047 | Päämuuntajat, syöttöasemien 110 kV muuntajien hankinta, Lahti-Luumäki | 1 /2010 - 12 /2010 | 1 557,5 | 352,3 | - | - | - | 1 909,8 | - | - | - | 1 909,8 | 1 909,8 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 101053 | Lahti-Luumäki lopulliset maadoitukset ja vanhojen turvalaitteiden purku | 5 /2010 - 11 /2010 | 548,6 | 21,5 | - | - | - | 533,8 | - | 66,000-00 | 66,000-00 | 533,8 | 599,8 | 29,8 |
| 291013 | Kullasvaaran sähköratatyöt | 1 /2010 - 9 /2010 | 840,0 | 74,2 | - | - | - | 863,3 | - | 62,000-00 | 62,000-00 | 863,3 | 925,3 | 11,1 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 21,8 | | - | - | - | 21,8 | - | - | - | 21,8 | 21,8 | |
| 2d | Must | | - | - | - | - | - | - | - | 3,000-00 | 3,000-00 | - | 3,0 | - |
| 21055RR: | Kouvola HRP maadoitukset | 6 /2011 - 6 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 3,000-00 | 3,000-00 | - | 3,0 | - |
| 3c | Toive 1 | | - | - | - | - | - | - | - | 35,000-00 | 35,000-00 | - | 35,0 | - |
| 21055RR: | Ratapihvalaistuksen purkaminen | 7 /2011 - 7 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 20,000-00 | 20,000-00 | - | 20,0 | - |
| 21055RR: | Kvhlö valaistustyöt | 7 /2011 - 7 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 15,000-00 | 15,000-00 | - | 15,0 | - |
| 03-Sähkö (Vahvavirta) | | | 2 780,0 | 377,8 | - | 139,0 | 1 912,8 | 1 028,0 | - | 117,187-00 | 117,187-00 | 3 079,8 | 3 197,0 | 39,2 |
| 1c | Työt käynnissä | | 2 780,0 | 377,8 | - | 139,0 | 1 912,8 | 1 028,0 | - | 117,187-00 | 117,187-00 | 3 079,8 | 3 197,0 | 39,2 |
| 281110 | Lahti-Luumäki rp ja rvp vaihteenlämmitys ja valaistus, Lahti-Luumäki | 6 /2008 - 11 /2010 | 2 780,0 | 377,8 | - | 139,0 | 1 912,8 | 1 028,0 | - | 117,187-00 | 117,187-00 | 3 079,8 | 3 197,0 | 39,2 |
| 03-Turvalaitetyö | | | 37 964,0 | 6 294,1 | 2 327,0 | 22 554,8 | 12 809,6 | 6 111,7 | - | 348,828-57 | 348,828-57 | 43 803,1 | 44 151,9 | -161,2 |
| 1a | Tilaajan hyväksymä | | 23 636,7 | 3 127,3 | 2 327,0 | 15 156,6 | 6 468,9 | 2 769,5 | - | 39,092-00 | 39,092-00 | 26 722,0 | 26 761,1 | -2,9 |
| 101378 | Turvalaitteiden kunnossapito | 6 /2010 - 8 /2010 | 65,0 | -25,0 | - | - | - | 40,0 | - | - | - | 40,0 | 40,0 | 0,0 |
| 271136 | Tilapäiset asentinlaitteet | 3 /2007 - 9 /2010 | 1 910,2 | 1 181,8 | 902,0 | 1 843,5 | 382,0 | -35,7 | - | - | - | 3 091,9 | 3 091,9 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 903,5 | | 724,9 | 178,5 | - | - | - | - | - | 903,5 | 903,5 | |
| 271198 | Lh-Lä turvalaiterakentamisen työvaiheistus. | 1 /2007 - 8 /2007 | 20,7 | - | 20,7 | - | - | - | - | - | - | 20,7 | 20,7 | -0,0 |
| 271250 | Tilapäisten asentinlaitteiden JKV | 3 /2007 - 6 /2010 | 750,3 | -0,8 | 350,1 | 355,0 | - | 44,4 | - | - | - | 749,5 | 749,5 | 0,0 |
| 271329 | Luumäen asentinlaitteen muutoksien sisälaitetyöt. | 10 /2007 - 2 /2008 | 96,7 | 6,5 | - | 103,2 | - | - | - | - | - | 103,2 | 103,2 | - |
| 271330 | Lahti-Luumäki tilapäisten asentinlaitteiden tietoliikennetyöt | 9 /2007 - 3 /2010 | 69,9 | 0,4 | - | 35,4 | 32,0 | - | - | - | - | 67,4 | 67,4 | -2,9 |
| 271331 | Turvalaitteiden rakentamisen oheistyöt. | 10 /2007 - 12 /2008 | 60,0 | - | - | 60,0 | - | - | - | - | - | 60,0 | 60,0 | - |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoimia ennus-teessa |
|--------|---|--|----------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 271335 | Turvaiitemuutokset Kullasvaaraan ja Kouvolan itäpäähän | 1 /2008 - 12 /2010 | 2 021,6 | 633,3 | - | 1 624,1 | 200,0 | 791,6 | - | 39,092-00 | 39,092-00 | 2 615,8 | 2 654,9 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 218,0 | | - | 195,4 | 22,7 | - | - | - | - | 218,0 | 218,0 | |
| 271428 | Turvallitteiden rakentaminen | 9 /2007 - 3 /2010 | 10 977,1 | 1 876,8 | 329,3 | 6 423,6 | 4 622,9 | 1 478,1 | - | - | - | 12 854,0 | 12 854,0 | 0,0 |
| 281017 | Lahti - Kouvola turvalaitteiden kaapelointi. | 3 /2008 - 1 /2009 | 1 977,4 | 184,8 | - | 1 971,6 | 190,6 | - | - | - | - | 2 162,3 | 2 162,3 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 1 922,1 | | - | 1 946,4 | -24,3 | - | - | - | - | 1 922,1 | 1 922,1 | |
| 281121 | Kulunvalvonnan baliisien ohjelmointisalkku. | 3 /2008 - 5 /2008 | 18,1 | - | - | 18,1 | - | - | - | - | - | 18,1 | 18,1 | - |
| 281177 | Lahti- Luumäki, radan merkit / turvalaitteet. | 5 /2008 - 12 /2008 | 10,7 | -0,2 | - | 10,5 | - | - | - | - | - | 10,5 | 10,5 | 0,0 |
| 281178 | Pääkeskukset liikennepaikoille. | 4 /2008 - 6 /2009 | 80,0 | 6,7 | - | 86,7 | - | - | - | - | - | 86,7 | 86,7 | 0,0 |
| 281184 | Lahti- Luumäki, opastinsillat ja ulokkeet. | 4 /2008 - 2 /2009 | 155,7 | - | - | 155,7 | - | - | - | - | - | 155,7 | 155,7 | - |
| 281350 | Asetinlaitetilojen lukitus. | 7 /2008 - 12 /2008 | 3,0 | - | - | 2,9 | - | - | - | - | - | 2,9 | 2,9 | -0,0 |
| 281427 | Lahden ja Luumäen asetinlaitteiden relerajapintamuutokset | 10 /2008 - 12 /2009 | 254,2 | - | - | 50,8 | 203,4 | - | - | - | - | 254,2 | 254,2 | 0,0 |
| 281438 | Turvallitekaappien lukot. | 9 /2008 - 12 /2008 | 3,6 | - | - | 3,6 | - | - | - | - | - | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| 281520 | Rataopastimen vastavalosuojia ja kiinnitysosia, Lh-Kv | 10 /2008 - 12 /2008 | 90,6 | 0,8 | - | 91,4 | - | - | - | - | - | 91,4 | 91,4 | -0,0 |
| 281548 | Lahden asetinlaitetilan huoneistoremontti. | 11 /2008 - 12 /2008 | 20,8 | - | - | - | 20,8 | - | - | - | - | 20,8 | 20,8 | - |
| 291257 | Turvaiitemuutokset Kouvolan hrp ja länsipään rajapintaan | 3 /2009 - 3 /2010 | 1 549,0 | -754,5 | - | - | 619,6 | 175,0 | - | - | - | 794,6 | 794,6 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 99,1 | | - | - | 99,1 | - | - | - | - | 99,1 | 99,1 | |
| 291453 | Lh-Lä huputettavat opastimet | 8 /2009 - 9 /2009 | 175,0 | -93,3 | - | - | 81,7 | - | - | - | - | 81,7 | 81,7 | 0,0 |
| 291484 | Luumäen liikennepaikkamuutokset (simis-c) | 10 /2009 - 12 /2010 | 184,7 | 109,8 | - | - | 18,4 | 276,1 | - | - | - | 294,5 | 294,5 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|-------------------|--|--|----------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 1b Vastaanotettu | | | 12 337,7 | 2 057,3 | - | 7 308,7 | 4 838,2 | 2 042,0 | - | 70,123-56 | 70,123-56 | 14 188,9 | 14 259,1 | -136,0 |
| 271333 | Kouvola- Luumäki, turvalaitteiden ulkolaitetyöt | 1 /2008 - 11 /2010 | 778,0 | 1 208,0 | - | 354,3 | 624,9 | 946,9 | - | 59,920-00 | 59,920-00 | 1 926,1 | 1 986,1 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 2 188,2 | | - | 1 104,3 | 740,9 | 343,0 | - | - | - | 2 188,2 | 2 188,2 | |
| 281016 | Lahti-Kouvola, turvalaitteiden ulkolaitetyöt | 2 /2008 - 11 /2010 | 682,2 | 531,4 | - | 389,1 | 512,9 | 311,7 | - | - | - | 1 213,7 | 1 213,7 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 1 652,4 | | - | 1 143,1 | -505,1 | 4,2 | - | - | - | 1 652,4 | 1 652,4 | |
| 281018 | Kouvola - Luumäki turvalaitteiden kaapelointi | 2 /2008 - 11 /2009 | 1 835,9 | 137,4 | - | 469,6 | 1 503,6 | - | - | - | - | 1 973,3 | 1 973,3 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 3 144,0 | | - | 2 897,0 | 247,0 | - | - | - | - | 3 144,0 | 3 144,0 | |
| 281226 | Lh- Lä, JKV | 7 /2008 - 11 /2010 | 911,5 | 180,5 | - | 278,6 | 300,0 | 367,3 | - | 10,203-56 | 10,203-56 | 945,9 | 956,1 | -136,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 1 145,5 | | - | 672,8 | 403,8 | 69,0 | - | - | - | 1 145,5 | 1 145,5 | |
| 1c Työt käynnissä | | | 1 989,6 | 1 109,5 | - | 89,5 | 1 502,5 | 1 300,2 | - | 184,613-01 | 184,613-01 | 2 892,2 | 3 076,8 | -22,3 |
| 101394 | Luumäen asetinlaitteen sisälaitteiden suunnittelu ja rakentaminen | 6 /2010 - 10 /2010 | 124,0 | - | - | - | - | 68,0 | - | - | - | 68,0 | 68,0 | -56,0 |
| 101395 | Lh-Lä Turvalaitetekniset palvelut | 6 /2010 - 5 /2011 | 166,8 | 58,2 | - | - | - | 205,8 | - | 44,438-19 | 44,438-19 | 205,8 | 250,3 | 25,3 |
| 271513 | Luumäen asetinlaitteen kauko-ohjausmuutokset | 2 /2008 - 9 /2010 | 396,3 | 46,8 | - | - | - | 443,1 | - | - | - | 443,1 | 443,1 | 0,0 |
| 281185 | Lahti- Luumäki, asetinlaitteiden sähköistys | 6 /2008 - 12 /2010 | 86,0 | 81,8 | - | 89,5 | 31,5 | 23,1 | - | 23,663-82 | 23,663-82 | 144,1 | 167,7 | 0,0 |
| 281434 | Lahti- Luumäki, turvalaitteiden käyttöönotto ja asiantuntijatyö | 11 /2008 - 3 /2011 | 998,4 | 921,6 | - | - | 1 259,4 | 560,1 | - | 100,511-00 | 100,511-00 | 1 819,5 | 1 920,0 | - |
| 291259 | Lh-Lä Tasonnostoon liittyvät turvalaitteiden työnaikaiset rakentamisen oheistyöt | 4 /2009 - 11 /2010 | 200,3 | - | - | - | 198,0 | - | - | - | - | 198,0 | 198,0 | -2,3 |
| 291358 | Lahti-Luumäki, asetinlaitteiden valvontajärjestelmät | 7 /2009 - 3 /2011 | 17,8 | 1,1 | - | - | 13,6 | - | - | 16,000-00 | 16,000-00 | 13,6 | 29,6 | 10,6 |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 55,000-00 | 55,000-00 | - | 55,0 | - |
| 21055RR: | Kaipiainen, opastinulokkeen siirto, 6/2011 | 6 /2011 - 6 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 25,000-00 | 25,000-00 | - | 25,0 | - |
| 21055RR: | Kouvola, Esiopastimen muutos, 6/2011 | 6 /2011 - 6 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | 30,0 | - |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|---|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 04-Laiturityö | | | 3 598,6 | 867,5 | - | - | 2 977,3 | 1 386,5 | 20,000-00 | 20,000-00 | 40,000-00 | 4 383,8 | 4 403,8 | -62,4 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 3 598,6 | 867,5 | - | - | 2 977,3 | 1 386,5 | 20,000-00 | 20,000-00 | 40,000-00 | 4 383,8 | 4 403,8 | -62,4 |
| 101102 Kausalan henkilöliikennelaituri | | 4 /2010 - 11 /2010 | 436,0 | 155,7 | - | - | - | 591,7 | - | - | - | 591,7 | 591,7 | -0,0 |
| 291071 Kouvolan aseman laurityöt | | 3 /2009 - 6 /2010 | 2 214,2 | 513,9 | - | - | 2 079,0 | 581,7 | 20,000-00 | - | 20,000-00 | 2 680,7 | 2 680,7 | -47,4 |
| r + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | | 511,7 | | - | - | 430,7 | 81,0 | - | - | - | 511,7 | 511,7 | |
| 291481 Korian laiturijärjestelyt | | 9 /2009 - 6 /2010 | 390,0 | 197,9 | - | - | 420,8 | 132,1 | - | 20,000-00 | 20,000-00 | 552,9 | 572,9 | -15,0 |
| r + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | | 46,8 | | - | - | 46,8 | - | - | - | - | 46,8 | 46,8 | |
| 04-Sillanrakennusurakka | | | 5 248,0 | 2,7 | - | 2 013,7 | 1 887,8 | 1 334,3 | - | 15,000-00 | 15,000-00 | 5 235,8 | 5 250,8 | 0,0 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 5 248,0 | 2,7 | - | 2 013,7 | 1 887,8 | 1 334,3 | - | 15,000-00 | 15,000-00 | 5 235,8 | 5 250,8 | 0,0 |
| 101116 Lahti- Kouvola sillat | | 4 /2010 - 8 /2010 | 219,3 | 2,4 | - | - | - | 221,6 | - | - | - | 221,6 | 221,6 | 0,0 |
| 101117 Tunnelikadun alikulkusilta | | 5 /2010 - 8 /2010 | 635,0 | 42,8 | - | - | - | 677,8 | - | - | - | 677,8 | 677,8 | 0,0 |
| 101409 Kouvolan asematunnelin saneeraus | | 7 /2010 - 12 /2010 | 348,6 | 86,3 | - | - | - | 419,9 | - | 15,000-00 | 15,000-00 | 419,9 | 434,9 | 0,0 |
| 281093 Kullasvaaran sillanrakennustyöt | | 4 /2008 - 11 /2008 | 2 067,5 | 93,5 | - | 1 830,8 | 330,3 | - | - | - | - | 2 161,0 | 2 161,0 | 0,0 |
| 281366 Kouvola- Luumäki sillanrakennustyöt | | 10 /2008 - 8 /2009 | 858,4 | 61,6 | - | 182,9 | 722,2 | 15,0 | - | - | - | 920,1 | 920,1 | 0,0 |
| 281564 Kausalan alikäytävä ja ratapihan purku | | 3 /2009 - 12 /2009 | 1 119,2 | -283,8 | - | - | 835,4 | - | - | - | - | 835,4 | 835,4 | 0,0 |
| + + strategiset materiaalit | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 04-Talonrakennustyö | | | 5 300,2 | 880,6 | - | - | 3 220,4 | 2 881,7 | 69,241-17 | 9,394-00 | 78,635-17 | 6 171,3 | 6 180,7 | -0,0 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 5 300,2 | 880,6 | - | - | 3 220,4 | 2 881,7 | 69,241-17 | 9,394-00 | 78,635-17 | 6 171,3 | 6 180,7 | -0,0 |
| 101294 Lahti- Luumäki asetinlaitetilojen verhoilu | | 7 /2010 - 1 /2011 | 184,0 | 29,8 | - | - | - | 165,6 | 38,821-87 | 9,394-00 | 48,215-87 | 204,4 | 213,8 | -0,0 |
| 291036 Kouvolan aseman katoksien purkutyöt | | 2 /2009 - 3 /2009 | 139,8 | 17,0 | - | - | 156,7 | - | - | - | - | 156,7 | 156,7 | -0,0 |
| 291110 Kouvolan aseman taitorakenteet | | 5 /2009 - 9 /2010 | 4 976,4 | 833,8 | - | - | 3 063,6 | 2 716,1 | 30,419-30 | - | 30,419-30 | 5 810,2 | 5 810,2 | -0,0 |
| 05-Rakennuttaminen ja projektinjohto | | | 4 894,3 | 1 167,1 | 421,9 | 1 639,6 | 2 073,7 | 1 648,4 | 97,396-69 | 858,230-76 | 955,627-45 | 5 881,0 | 6 739,2 | 367,8 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 49,5 | -0,0 | 22,4 | 27,1 | - | - | - | - | - | 49,5 | 49,5 | -0,0 |
| 271004 Rakentamisen valmistelu. | | 1 /2007 - 5 /2008 | 49,5 | -0,0 | 22,4 | 27,1 | - | - | - | - | - | 49,5 | 49,5 | -0,0 |
| 1c Työt käynnissä | | | 4 844,8 | 1 167,1 | 399,6 | 1 612,5 | 2 073,7 | 1 648,4 | 97,396-69 | 548,230-76 | 645,627-45 | 5 831,5 | 6 379,7 | 367,8 |
| 111060 Rakennutt. ja valvonta 2011 Pöyry | | 1 /2011 - 12 /2011 | 100,0 | - | - | - | - | - | 57,001-34 | 42,998-66 | 100,000-00 | 57,0 | 100,0 | - |
| 111103 Lh-Lä projektin projektinhallintaan osallistuminen v.2011 | | 1 /2011 - 9 /2011 | 45,0 | - | - | - | - | - | 13,758-98 | 31,241-02 | 45,000-00 | 13,8 | 45,0 | - |
| 111104 Lh-Lä projektin loppuraportti ja toteumaraportin laadinta | | 1 /2011 - 6 /2011 | 25,0 | - | - | - | - | - | 1,400-82 | 23,599-18 | 25,000-00 | 1,4 | 25,0 | - |
| 271019 Sähkö- ja turvalaitteiden rakennuttaminen | | 5 /2007 - 12 /2010 | 1 440,5 | 1 195,3 | 288,3 | 730,5 | 896,6 | 720,4 | - | - | - | 2 635,8 | 2 635,8 | 0,0 |
| 271391 Rakennuttaminen ja valvonta | | 7 /2007 - 3 /2011 | 3 211,1 | -140,4 | 111,3 | 851,0 | 1 148,5 | 877,3 | 25,235-55 | 450,391-90 | 475,627-45 | 3 013,3 | 3 463,7 | 393,1 |
| 271517 Sähkö- ja turvalaitteisiin liittyvät määrittely ja suunnittelutyöt | | 11 /2007 - 12 /2010 | 23,2 | 112,3 | - | 30,9 | 28,6 | 50,6 | - | - | - | 110,2 | 110,2 | -25,3 |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 100,000-00 | 100,000-00 | - | 100,0 | - |
| 2171019 Sähkö- ja turvalaitteiden rakennuttaminen | | 1 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 100,000-00 | 100,000-00 | - | 100,0 | - |

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|---|--|--|----------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 3c Toive 1 | | | - | - | - | - | - | - | - | 210,000-00 | 210,000-00 | - | 210,0 | - |
| 111060a | Rakennutt. ja valvonta 2011, Pöyry toive | 7 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 80,000-00 | 80,000-00 | - | 80,0 | - |
| 2171019c | Sähkö- ja turvalaitteiden rakennuttaminen | 1 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 130,000-00 | 130,000-00 | - | 130,0 | - |
| 05-Suunnittelu (Rakentamissuunnittelu) | | | 7 586,0 | 1 023,4 | 2 552,7 | 3 204,0 | 1 485,2 | 840,1 | 26,989-87 | 168,644-62 | 195,634-49 | 8 109,0 | 8 277,7 | -361,8 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 5 218,0 | 294,2 | 1 888,5 | 2 455,2 | 867,9 | 294,8 | - | 20,934-28 | 20,934-28 | 5 506,3 | 5 527,2 | 15,0 |
| 101020 | Lh-Lä projektin projektihallintaan osallistuminen | 1 /2010 - 12 /2010 | 45,0 | 30,0 | - | - | - | 75,0 | - | - | - | 75,0 | 75,0 | - |
| 101336 | Mankalan raiteenvaihtopaikan ja routavouriokohteiden suunnittelu, Lh-Lä | 5 /2010 - 6 /2010 | 21,0 | -0,1 | - | - | - | - | - | 20,934-28 | 20,934-28 | - | 20,9 | 0,0 |
| 271000 | Asukastilaisuuudet, kuntaneuvottelut, lunastus- ja lupa-asiat. | 1 /2007 - 2 /2008 | 48,0 | -0,0 | 43,0 | 4,9 | - | - | - | - | - | 48,0 | 48,0 | 0,0 |
| 271001 | Täydentävien pohjatutkimusten kilpailuttaminen ja teettäminen. | 1 /2007 - 1 /2008 | 32,0 | -0,0 | 31,6 | 0,4 | - | - | - | - | - | 32,0 | 32,0 | 0,0 |
| 271002 | Liikennepaikkamuutosten neuvottelut sekä ohjaus ja valvontatyöt. | 1 /2007 - 1 /2008 | 24,5 | -0,0 | 24,5 | - | - | - | - | - | - | 24,5 | 24,5 | -0,0 |
| 271003 | Materiaaliluetteloiden valmistelu | 1 /2007 - 5 /2009 | 20,0 | 1,0 | 33,8 | 14,1 | - | - | - | - | - | 47,9 | 47,9 | 27,0 |
| 271005 | Lh-Vk radan yleissuunnitelman tarkastus. | 10 /2006 - 11 /2007 | 13,6 | 6,5 | 20,1 | - | - | - | - | - | - | 20,1 | 20,1 | -0,0 |
| 271006 | Mittausperustan rakentaminen. | 1 /2007 - 12 /2007 | 372,4 | -62,9 | 309,5 | - | - | - | - | - | - | 309,5 | 309,5 | -0,0 |
| 271009 | Täydentävät pohjatutkimukset/SITO. | 1 /2007 - 11 /2007 | 74,6 | 44,8 | 119,4 | - | - | - | - | - | - | 119,4 | 119,4 | 0,0 |
| 271010 | Raidegeometrian suunnittelu Lahti-Luumäki ja Luumäki- Vainikkala. | 4 /2007 - 1 /2008 | 120,0 | -12,4 | 107,6 | - | - | - | - | - | - | 107,6 | 107,6 | -0,0 |
| 271011 | Kv-Lä rvp, ohitusraiteet ja huoltotiet, suunn. | 4 /2007 - 12 /2007 | 210,0 | 8,6 | 145,8 | 72,8 | - | - | - | - | - | 218,6 | 218,6 | 0,0 |
| 271012 | Kullasvaaran ratapihan suunnittelu. | 6 /2007 - 4 /2008 | 350,0 | 115,5 | 305,0 | 160,5 | - | - | - | - | - | 465,5 | 465,5 | 0,0 |
| 271069 | Turvalaitteiden asiantuntijapalvelut. | 1 /2007 - 11 /2008 | 46,7 | 19,6 | 20,0 | - | 46,3 | - | - | - | - | 66,3 | 66,3 | -0,0 |
| 271090 | Kausalan ak, Peltolan aks ja Penttäsensportin aks; alustava yleissuunnitelma | 2 /2007 - 6 /2007 | 44,0 | -0,6 | 43,4 | - | - | - | - | - | - | 43,4 | 43,4 | 0,0 |
| 271092 | Työväihesuunnittelun asiantuntijatehtävät >271345 | 1 /2007 - 12 /2007 | 4,7 | -4,7 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 271093 | Kouvolan ratapihojen geometriset tarkastelut. | 2 /2007 - 1 /2008 | 8,2 | 12,8 | 21,0 | - | - | - | - | - | - | 21,0 | 21,0 | 0,0 |
| 271154 | Kv hlöratapihan siltojen erikoistarkastukset | 8 /2007 - 1 /2009 | 25,0 | -1,0 | 24,0 | - | - | - | - | - | - | 24,0 | 24,0 | 0,0 |
| 271195 | Suunnittelun kilp. ed. asiakirjojen laatiminen ja suunnitteluttaminen. | 10 /2007 - 12 /2008 | 38,0 | 61,1 | 46,1 | 53,0 | - | - | - | - | - | 99,1 | 99,1 | 0,0 |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus n:o | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti- Luumäki | Sitoutuma 207 771 € | 98,9 % tilatut lisätyöt | Toteutunut 2007 | Toteutunut 2008 | Toteutunut 2009 | Toteutunut 2010 | Hyväksytyt laskut [t€] 2011 | Laskuttamatta 2011 | Ennuste [x 1000€] 2011 | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä 98,2 % | Ennuste yhteensä | Tilaamatto- mia lisätyitä ennus-teessa |
|---------------|--|---|------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|---------------------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 271218 | Arkistokairausten digitointi, Lahti-Luumäki. | 4 /2007 - 10 /2007 | 49,0 | 13,9 | 62,9 | - | - | - | - | - | - | 62,9 | 62,9 | -0,0 |
| 271219 | Avustaminen suunnittelussa ja lunastustoimituksissa huoltoteiden rakentamiseksi. | 4 /2007 - 12 /2008 | 48,0 | -0,1 | 28,5 | 19,5 | - | - | - | - | - | 47,9 | 47,9 | -0,0 |
| 271274 | Suurisuon rataoikaisun suunnittelu. | 6 /2007 - 8 /2008 | 230,0 | 72,5 | 150,0 | 152,5 | - | - | - | - | - | 302,5 | 302,5 | -0,0 |
| 271343 | Kullasvaaran asetinlaitekaavio | 6 /2007 - 9 /2007 | 9,6 | - | 9,6 | - | - | - | - | - | - | 9,6 | 9,6 | - |
| 271345 | Työväiheistuksen asiantuntijapalvelu. | 6 /2007 - 12 /2007 | 7,4 | -4,9 | 2,2 | 0,3 | - | - | - | - | - | 2,5 | 2,5 | 0,0 |
| 271390 | Valkealan Kullasvaaran lisäraiteen meluselvitys. | 8 /2007 - 9 /2007 | 8,8 | -0,5 | 8,3 | - | - | - | - | - | - | 8,3 | 8,3 | -0,0 |
| 271394 | Liik. paikkojen ja huoltoteiden suunnittelu Lh-Kv. | 8 /2007 - 11 /2008 | 460,0 | 32,7 | 170,0 | 322,7 | - | - | - | - | - | 492,7 | 492,7 | -0,0 |
| 271395 | Radan vakavuustarkastelut ja vastapenkereiden rak. suunn. | 10 /2007 - 9 /2008 | 520,0 | -88,5 | 108,0 | 323,5 | - | - | - | - | - | 431,5 | 431,5 | -0,0 |
| 271397 | Riskikartoitus. | 8 /2007 - 2 /2008 | 19,7 | -0,4 | 12,9 | 6,5 | - | - | - | - | - | 19,3 | 19,3 | 0,0 |
| 271412 | Suunnitelmien geotekninen valvonta | 10 /2007 - 4 /2009 | 32,0 | -7,5 | - | 10,4 | 14,1 | - | - | - | - | 24,5 | 24,5 | 0,0 |
| 271454 | Svinhufvudin patsaan siirron suunnittelu. | 10 /2007 - 12 /2008 | 16,0 | -0,8 | 3,4 | 11,8 | - | - | - | - | - | 15,2 | 15,2 | -0,0 |
| 271506 | Lh-Lä siltojen rak. suunn. asiantuntijapalvelut | 11 /2007 - 9 /2010 | 49,0 | 1,1 | - | 12,9 | 32,4 | 4,7 | - | - | - | 50,1 | 50,1 | 0,0 |
| 271536 | Työvaihesuunnitelmien päivittäminen vuosina 2007-2008. | 11 /2007 - 6 /2008 | 40,0 | -0,3 | 23,1 | 16,7 | - | - | - | - | - | 39,7 | 39,7 | -0,0 |
| 271543 | Kv-Lä välin kolmen sillan suunnittelu. | 1 /2008 - 5 /2008 | 46,0 | -21,6 | - | 24,4 | - | - | - | - | - | 24,4 | 24,4 | 0,0 |
| 271551 | Kv-Lä välin kolmen sillan suunnittelu. | 1 /2008 - 4 /2008 | 13,0 | -12,1 | - | 0,9 | - | - | - | - | - | 0,9 | 0,9 | -0,0 |
| 271552 | Kv-Lä välin kolmen sillan suunnittelu, osa 2. | 1 /2008 - 4 /2008 | 49,0 | - | - | 49,0 | - | - | - | - | - | 49,0 | 49,0 | - |
| 271555 | Rakentamisen valmistelu 2007-2008. | 11 /2007 - 5 /2008 | 44,0 | - | 14,5 | 29,5 | - | - | - | - | - | 44,0 | 44,0 | - |
| 281022 | Avustavat suunnittelutyöt huoltoteiden rakentamiseksi Kouvola- Lahti. | 1 /2008 - 12 /2008 | 28,5 | -0,2 | - | 28,3 | - | - | - | - | - | 28,3 | 28,3 | -0,0 |
| 281025 | Kouvola-Luumäki välin neljän liikennepaikan suunnittelu. | 1 /2008 - 11 /2008 | 285,0 | -35,5 | - | 249,5 | - | - | - | - | - | 249,5 | 249,5 | 0,0 |
| 281026 | Kouvolan hrp katokset, sillat ja tasonvaihrolaitteet, yleissuunnittelu. | 1 /2008 - 5 /2008 | 81,8 | 12,0 | - | 93,8 | - | - | - | - | - | 93,8 | 93,8 | -0,0 |
| 281027 | Kouvolan hrp muutossuunnittelu | 4 /2008 - 2 /2009 | 195,0 | 9,7 | - | 122,4 | - | 82,3 | - | - | - | 204,7 | 204,7 | 0,0 |
| 281039 | Lahti-Luumäki sähköradan kaukokäyttömuutosten asiantuntijapalvelu | 1 /2008 - 11 /2010 | 59,1 | - | - | 16,0 | 21,2 | 9,8 | - | - | - | 46,9 | 46,9 | -12,2 |
| 281063 | Kouvolan hrp turvalaitesuunnittelu | 3 /2008 - 8 /2008 | 37,5 | -14,5 | - | 22,9 | - | - | - | - | - | 22,9 | 22,9 | -0,0 |

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|------------------|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 281088 | Peltosalaojituksen korjaussuunnittelu. | 2 /2008 - 8 /2008 | 33,8 | -17,5 | - | 16,3 | - | - | - | - | - | 16,3 | 16,3 | 0,0 |
| 281111 | Siltojen korjaussuunnittelu välillä Lahti-Kouvola | 3 /2008 - 5 /2009 | 128,0 | -30,5 | - | 51,8 | - | 45,6 | - | - | - | 97,5 | 97,5 | 0,0 |
| 281153 | Kullasvaaran PDA-mittaukset. | 4 /2008 - 11 /2008 | 16,0 | -5,8 | - | 10,2 | - | - | - | - | - | 10,2 | 10,2 | -0,0 |
| 281180 | Kausalan liikennepaikan rakentamissuunnittelu. | 4 /2008 - 11 /2008 | 134,0 | 15,9 | - | 109,5 | 40,4 | - | - | - | - | 149,9 | 149,9 | 0,0 |
| 281273 | Lahti-Luumäki, Työvaihesuunnitelmien laatiminen ja ylläpito. | 6 /2008 - 12 /2008 | 72,0 | - | - | 72,0 | - | - | - | - | - | 72,0 | 72,0 | - |
| 281311 | Mittausperustan uudelleenmittaus ja laskennat | 6 /2008 - 8 /2008 | 36,0 | -18,0 | - | 18,0 | - | - | - | - | - | 18,0 | 18,0 | - |
| 281336 | Lahti-Luumäki melusteiden yleissuunnittelu ja KVV-asiakirjat | 6 /2008 - 6 /2009 | 329,0 | 62,5 | - | 150,5 | 241,0 | - | - | - | - | 391,5 | 391,5 | -0,0 |
| 281411 | Kouvolan aseman taitorakenteiden suunnittelu | 9 /2008 - 4 /2009 | 373,0 | 70,0 | - | 165,6 | 239,5 | 37,9 | - | - | - | 443,0 | 443,0 | -0,0 |
| 281467 | Lahti-Luumäki Routa-asteiden tarkennus | 10 /2008 - 2 /2009 | 14,9 | 4,3 | - | - | 19,2 | - | - | - | - | 19,2 | 19,2 | -0,0 |
| 281529 | Rakennuttamissuunnittelun ohjaus ja asiakirjat | 11 /2008 - 5 /2010 | 65,0 | 8,0 | - | 25,0 | 38,5 | 9,5 | - | - | - | 73,0 | 73,0 | -0,0 |
| 281530 | Osallistuminen rakennuttamisen valmisteluun, kustannusohjaukseen ja rakentamispalveluihin. | 11 /2008 - 1 /2010 | 57,0 | 18,0 | - | 17,0 | 58,0 | - | - | - | - | 75,0 | 75,0 | -0,0 |
| 291005 | Lahti-Kouvola liikenteen ehdolla tehtävien töiden ohjelmointi, Lahti-Luumäki työvaihesuunnitelmien ylläpito v 2009 | 1 /2009 - 12 /2010 | 70,0 | 5,0 | - | - | 45,0 | 30,0 | - | - | - | 75,0 | 75,0 | -0,0 |
| 291180 | Radan merkkien suunnittelu Lh-Lä. | 3 /2009 - 10 /2009 | 48,2 | 9,1 | - | - | 57,3 | - | - | - | - | 57,3 | 57,3 | -0,0 |
| 291882(1 | Villähteen ja Uusikylän liikennepaikkojen rakentamissuunnittelu | 11 /2009 - 6 /2010 | 15,0 | - | - | - | 15,0 | - | - | - | - | 15,0 | 15,0 | - |
| 1b Vastaanotettu | | | 145,2 | 60,0 | 89,7 | 14,6 | 52,2 | 3,0 | - | - | - | 159,4 | 159,4 | -45,8 |
| 271008 | Täydentävät pohjatutkimukset/Geomap | 1 /2007 - 11 /2007 | 84,2 | 30,0 | 80,7 | - | - | - | - | - | - | 80,7 | 80,7 | -33,6 |
| 271079 | Sähköistyksen asiantuntijapalvelut | 2 /2007 - 12 /2010 | 18,0 | 30,0 | 9,0 | 14,6 | 9,2 | 3,0 | - | - | - | 35,7 | 35,7 | -12,3 |
| 281541 | Suurisuon rataoikaisun esikuormitetun paalulaattarakenteen suunnittelu | 11 /2008 - 1 /2009 | 43,0 | - | - | - | 43,0 | - | - | - | - | 43,0 | 43,0 | - |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|-------------------|---|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 1c Työt käynnissä | | | 2 222,8 | 669,2 | 574,6 | 734,3 | 565,1 | 542,3 | 26,989-87 | 117,710-34 | 144,700-21 | 2 443,3 | 2 561,0 | -331,0 |
| 101077 | Lh-Lä suunnitteluttaminen, Korian aseman turvalaitetilan muutostöiden ja laituripasteiden suun. | 12 /2010 - 11 /2010 | 26,0 | 5,0 | - | - | - | 29,7 | - | - | - | 29,7 | 29,7 | -1,3 |
| 101160 | Korian tärinänestorakenteiden suunnittelu | 2 /2010 - 2 /2011 | 55,0 | 17,9 | - | - | - | 65,2 | 4,185-10 | 5,814-90 | 10,000-00 | 69,4 | 75,2 | 2,3 |
| 101213 | Tärinän estosuunnittelun valmistelu ja Lh-Lä rkaennussuunn päättämisasiakirjat | 3 /2010 - 5 /2011 | 45,0 | - | - | - | - | 29,2 | 11,509-32 | 4,323-08 | 15,832-40 | 40,7 | 45,0 | -0,0 |
| 101445 | Luumäen asetinlaiterakennuksen muutossuunnittelu | 3 /2010 - 7 /2010 | 10,0 | - | - | - | - | 12,6 | - | - | - | 12,6 | 12,6 | 2,6 |
| 101507 | Lh-Lä-Vna hankkeen toteumapiirustusten laatiminen | 9 /2010 - 2 /2011 | 22,0 | - | - | - | - | - | - | 22,000-00 | 22,000-00 | - | 22,0 | - |
| 101597 | Korian tärinänestorakenteiden työmaapalvelut | 10 /2010 - 11 /2010 | 8,0 | - | - | - | - | 6,0 | - | - | - | 6,0 | 6,0 | -2,0 |
| 271007 | Täydentävät pohjatutkimukset | 1 /2007 - 11 /2007 | 225,0 | 35,0 | 248,2 | - | - | - | - | - | - | 248,2 | 248,2 | -11,8 |
| 271047 | Kouvola-Luumäki johtoteiden suunnittelu | 3 /2007 - 3 /2011 | 170,0 | 24,8 | 120,0 | 19,5 | 35,3 | 11,8 | - | 20,000-00 | 20,000-00 | 186,6 | 206,6 | 11,8 |
| 271091 | Lh- Lä huputukset ja nopeusmerkkien asentaminen pohjatutkimuksien aikana | 2 /2007 - 5 /2007 | 26,0 | - | 5,9 | - | - | - | - | - | - | 5,9 | 5,9 | -20,1 |
| 271118 | Turvalaitteiden työnaikainen suunnittelu | 3 /2007 - 8 /2010 | 163,8 | 144,9 | 98,3 | 133,5 | 71,5 | 2,2 | - | - | - | 305,5 | 305,5 | -3,2 |
| 271228 | Lahti-Luumäki Sähköratasuunnittelu | 6 /2007 - 3 /2011 | 299,5 | 143,1 | 95,9 | 226,2 | 72,9 | 57,4 | - | 9,800-00 | 9,800-00 | 452,4 | 462,2 | 19,6 |
| 271328 | Lahti-Kouvola johtoteiden suunnittelu 2 | 10 /2007 - 3 /2011 | 62,7 | 52,7 | 6,3 | 46,7 | 39,8 | 12,9 | - | 10,000-00 | 10,000-00 | 105,7 | 115,7 | 0,3 |
| 271539 | Lahti-Luumäki sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muutossuunnittelu | 2 /2008 - 2 /2011 | 107,3 | - | - | 11,7 | 65,3 | 21,7 | - | 8,658-93 | 8,658-93 | 98,6 | 107,3 | - |
| 281028 | Lh-Lä rakennussuunnitelman pohjatutkimukset | 2 /2008 - 5 /2010 | 300,0 | - | - | 55,1 | 35,9 | 41,5 | - | - | - | 132,5 | 132,5 | -167,5 |
| 281029 | Lh-Lä rakennussuunnitelman pohjatutkimukset Geomap | 2 /2008 - 5 /2010 | 200,0 | - | - | 62,2 | - | - | - | - | - | 62,2 | 62,2 | -137,8 |
| 281164 | Lahti-Luumäki rakentamisaikainen riskienhallinta 2008-2010 | 3 /2008 - 8 /2011 | 225,0 | - | - | 62,0 | 46,8 | 92,2 | - | 24,026-62 | 24,026-62 | 201,0 | 225,0 | -0,0 |
| 281176 | Työaikaisten nopeusrajoitusten suunnittelu ja asennus 2008-2010 | 3 /2008 - 12 /2010 | 44,0 | 176,0 | - | 12,8 | 60,7 | 121,0 | - | - | - | 194,4 | 194,4 | -25,6 |

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|----------------------------------|---|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 281255 | Lahti-Luumäki maastomallin täydennykset | 5 /2008 - 12 /2009 | 30,0 | 20,0 | - | 50,0 | - | - | - | - | - | 50,0 | 50,0 | - |
| 281312 | Asukastilaisuudet, kunta- ja sidosryhmäneuvottelut | 3 /2008 - 8 /2011 | 55,0 | 13,0 | - | 8,0 | 32,8 | 15,9 | 1,194-50 | 10,086-81 | 11,281-31 | 57,9 | 68,0 | - |
| 281313 | Maan lunastus- ja lupa-asioiden valmistelu | 6 /2008 - 3 /2010 | 43,0 | 25,0 | - | 38,5 | 17,6 | 10,7 | - | 3,000-00 | 3,000-00 | 66,8 | 69,8 | 1,8 |
| 281517 | Pohjatutkimusten teettäminen rakennussuunnittelua varten projektille Lahti-Luumäki | 10 /2008 - 11 /2010 | 26,0 | - | - | 8,2 | 8,1 | 7,4 | 2,266-45 | - | 2,266-45 | 26,0 | 26,0 | - |
| 291242 | Mittausperustan uudelleenmittaus ja laskennat tarvittavilta osin, Raidegeometrian tarkiastukset välillä Lh-Lä | 3 /2009 - 12 /2009 | 75,0 | - | - | - | 75,0 | - | - | - | - | 75,0 | 75,0 | - |
| 291408 | Kausalan liikennepaikan työnaikaiset suunnittelutehtävät | 6 /2009 - 11 /2010 | 4,5 | 11,8 | - | - | 3,5 | 5,0 | 7,834-50 | - | 7,834-50 | 16,3 | 16,3 | -0,0 |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | 30,0 | - |
| 21111RAI | Varaus suunnitteluavarten mm Mankala | 12 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | 30,0 | - |
| 05-Tilaajan suorahankinta | | | 3 235,9 | 867,3 | 57,4 | 919,4 | 1 373,4 | 1 505,2 | 88,201-99 | 162,214-98 | 250,416-97 | 3 943,6 | 4 105,8 | -57,4 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 2 081,8 | 529,1 | 56,8 | 862,0 | 877,1 | 806,3 | 50,170-97 | - | 50,170-97 | 2 652,3 | 2 652,3 | 41,4 |
| 101022 | Kouvolan aseman läpikulun valvonta | 1 /2010 - 5 /2010 | 15,9 | 6,3 | - | - | - | 22,2 | - | - | - | 22,2 | 22,2 | -0,0 |
| 101024 | Kaukolämmön putkistotyö Kouvolan rautatieasemalle | 11 /2009 - 11 /2009 | 9,6 | - | - | - | - | 9,6 | - | - | - | 9,6 | 9,6 | -0,0 |
| 101046 | Nopeudennostoon liittyvät junien koeajot | 9 /2010 - 10 /2010 | 349,9 | -19,0 | - | - | - | 330,8 | - | - | - | 330,8 | 330,8 | 0,0 |
| 101049 | Pienhankinnat 2010 | 1 /2010 - 12 /2010 | 50,0 | - | - | - | - | 93,9 | - | - | - | 93,9 | 93,9 | 43,9 |
| 101327 | Lh-Lä liikennepaikkojen päällysrakenteet, työmaapalvelut 2010 | 1 /2010 - 12 /2010 | 45,0 | 10,6 | - | - | - | 48,5 | 7,164-42 | - | 7,164-42 | 55,6 | 55,6 | 0,0 |
| 101328 | Lh-Lä liikennepaikkojen alusrakenteet, työmaapalvelut 2010 | 1 /2010 - 12 /2010 | 74,0 | 34,4 | - | - | - | 82,9 | 25,523-75 | - | 25,523-75 | 108,4 | 108,4 | 0,0 |
| 101329 | Lh-Lä kouvolan aseman ark-suunnittelu, työmaapalvelut 2010 | 1 /2010 - 8 /2010 | 55,0 | 16,6 | - | - | - | 61,4 | 10,172-60 | - | 10,172-60 | 71,6 | 71,6 | 0,0 |
| 101330 | Lh-Lä kouvolan aseman LVIS-suunnittelu, työmaapalvelut 2010 | 1 /2010 - 8 /2010 | 40,0 | 7,8 | - | - | - | 40,5 | 7,310-20 | - | 7,310-20 | 47,8 | 47,8 | -0,0 |
| 101452 | Lahti-Luumäki työn juhla Koria 20.8.2010- | 10 /2010 - 12 /2010 | 6,5 | - | - | - | - | 6,5 | - | - | - | 6,5 | 6,5 | 0,0 |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|--------|---|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyö | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 101463 | Kouvola raidenäyttöjen valokuitujatkokset | 8 /2010 - 8 /2010 | 9,9 | - | - | - | - | 9,9 | - | - | - | 9,9 | 9,9 | - |
| 101491 | Koeajojen turviamiespalvelut- | 8 /2010 - 9 /2010 | 6,4 | - | - | - | - | 6,9 | - | - | - | 6,9 | 6,9 | 0,5 |
| 101810 | Kouvola aseman korjaustuennat | 11 /2010 - 12 /2010 | 23,9 | 7,9 | - | - | - | 31,8 | - | - | - | 31,8 | 31,8 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 101857 | Lahti-Luumäki päätoteuttajatehtävät 2010 | 11 /2010 - 12 /2010 | 15,9 | -4,2 | - | - | - | 11,7 | - | - | - | 11,7 | 11,7 | -0,0 |
| 271148 | Pienhankinnat 2007-2008 | 11 /2007 - 12 /2008 | 75,9 | - | 7,4 | 68,5 | - | - | - | - | - | 75,9 | 75,9 | -0,0 |
| 271216 | Liikenteenohjaustyö Geotutkimusten aikana. | 4 /2007 - 9 /2007 | 24,0 | -1,1 | 22,9 | - | - | - | - | - | - | 22,9 | 22,9 | -0,0 |
| 271235 | Kuulemiskokoukset | 4 /2007 - 12 /2007 | 12,0 | -0,3 | 11,7 | - | - | - | - | - | - | 11,7 | 11,7 | -0,0 |
| 271236 | VR-Yhtymän tilavuokrat. | 5 /2007 - 1 /2008 | 2,0 | 0,5 | 2,5 | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 2,5 | -0,0 |
| 271488 | Kuulemiskokoukset Lh-Kv. | 11 /2007 - 6 /2008 | 13,0 | -0,9 | 12,1 | - | - | - | - | - | - | 12,1 | 12,1 | -0,0 |
| 281011 | Lh- Lä aloitusjuhla 30.1.2008. | 1 /2008 - 1 /2008 | 43,3 | -12,1 | - | 31,1 | - | - | - | - | - | 31,1 | 31,1 | -0,0 |
| 281023 | Lh- Lä raidevarauspalvelut 2008 ja 2009 | 2 /2008 - 12 /2009 | 30,0 | -11,2 | - | 18,0 | 0,8 | - | - | - | - | 18,8 | 18,8 | 0,0 |
| 281031 | Projektitoimiston projektori. | 1 /2008 - 1 /2008 | 1,1 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 | - |
| 281061 | Lh- Lä esitteen suunnittelu ja tuotanto. | 2 /2008 - 2 /2008 | 9,0 | -2,0 | - | 7,0 | - | - | - | - | - | 7,0 | 7,0 | - |
| 281071 | Lahti-Luumäki välin kaapeleiden siirtojen asiantuntijapalvelut | 2 /2008 - 6 /2009 | 392,8 | 365,0 | - | 542,8 | 215,0 | - | - | - | - | 757,8 | 757,8 | 0,0 |
| 281077 | Lh-Lä työnaikaiset palvelut 2008. | 2 /2008 - 11 /2008 | 74,0 | - | - | 74,0 | - | - | - | - | - | 74,0 | 74,0 | - |
| 281079 | Rakennus- ja viranomaisluvat 2008 | 1 /2008 - 12 /2008 | 6,2 | -4,9 | - | 1,3 | - | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 0,0 |
| 281183 | 281183-Julkaisu rataturvallisuudesta. | 12 /2008 - 12 /2008 | 1,9 | - | - | 1,9 | - | - | - | - | - | 1,9 | 1,9 | -0,0 |
| 281209 | Lahti-Luumäki, kopiointipalvelu KopiJyvä Oy | 5 /2008 - 11 /2010 | 15,0 | 10,0 | - | 7,9 | 10,2 | 6,9 | - | - | - | 25,0 | 25,0 | 0,0 |
| 281216 | Suurisuon käyttöoikeussopimus- | 4 /2008 - 11 /2010 | 12,7 | 0,6 | - | 12,7 | 0,6 | - | - | - | - | 13,3 | 13,3 | -0,0 |
| 281406 | Suorannantien rakentaminen | 9 /2008 - 12 /2009 | 42,0 | - | - | 41,3 | 0,7 | - | - | - | - | 42,0 | 42,0 | - |
| 281445 | Työn juhla 10.10.2008, Kouvola. | 9 /2008 - 10 /2008 | 8,9 | -2,4 | - | 6,5 | - | - | - | - | - | 6,5 | 6,5 | 0,0 |
| 281446 | Lahti-Kouvola huoltotiet ja raiteenvaihtopaikat työaikaiset palvelut 2009 | 10 /2008 - 11 /2009 | 60,0 | - | - | 41,5 | 18,5 | - | - | - | - | 60,0 | 60,0 | - |
| 281546 | Vaihteiden lumityöt | 11 /2008 - 1 /2009 | 45,0 | 70,4 | - | - | 115,4 | - | - | - | - | 115,4 | 115,4 | -0,0 |
| 281550 | Lahti-Kouvola, esitteet. | 12 /2008 - 12 /2008 | 2,6 | - | - | 2,6 | - | - | - | - | - | 2,6 | 2,6 | -0,0 |
| 281552 | Lahti-Luumäki Päätoteuttajatehtävät | 1 /2009 - 4 /2009 | 31,3 | 23,0 | - | - | 54,3 | - | - | - | - | 54,3 | 54,3 | 0,0 |
| 281563 | Sähköverkon siirrot ratatyön yhteydessä | 12 /2008 - 5 /2009 | 32,0 | 0,4 | - | 3,7 | 28,7 | - | - | - | - | 32,4 | 32,4 | -0,0 |
| 281596 | Huoltotien 69 rakentaminen, Nastola | 1 /2009 - 10 /2009 | 55,0 | - | - | - | 55,0 | - | - | - | - | 55,0 | 55,0 | - |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätöitä ennus-teessa |
|-------------------|---|--|----------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 291044 | Pienhankinnat 2009 | 1 /2009 - 12 /2009 | 50,0 | 43,1 | - | - | 93,1 | - | - | - | - | 93,1 | 93,1 | -0,0 |
| 291091 | Puuston ja risujen poistaminen litin kunnan alueella | 2 /2009 - 12 /2009 | 7,8 | 6,9 | - | - | 14,7 | - | - | - | - | 14,7 | 14,7 | 0,0 |
| 291116 | Sähkölinjan siirtotyö Kaitjärvellä | 1 /2009 - 3 /2009 | 3,0 | 0,2 | - | - | 3,2 | - | - | - | - | 3,2 | 3,2 | 0,0 |
| 291147 | Lh-Lä, julisteet ja tiedotteet- | 3 /2009 - 11 /2010 | 20,0 | -7,3 | - | - | 12,7 | - | - | - | - | 12,7 | 12,7 | -0,0 |
| 291155 | Kouvolan aseman sähkörataporttaalien tukiristikot- | 3 /2009 - 3 /2009 | 4,7 | - | - | - | 4,7 | - | - | - | - | 4,7 | 4,7 | - |
| 291197 | Suuruon paalulaattaurakan oheistyöt- | 3 /2009 - 12 /2009 | 60,0 | -16,2 | - | - | 43,8 | - | - | - | - | 43,8 | 43,8 | -0,0 |
| 291332 | Vetureiden käyttö vaunujen sähkönsyöttään Kouvolan asemalla | 2 /2009 - 12 /2009 | 30,1 | 8,7 | - | - | 38,7 | - | - | - | - | 38,7 | 38,7 | - |
| 291367 | Kaitjärven kohtaamisraiteiden kiviainestutkimus | 6 /2009 - 11 /2009 | 14,6 | 0,7 | - | - | 15,3 | - | - | - | - | 15,3 | 15,3 | 0,0 |
| 291370 | Lahti-Luumäki liikennepaikat työnaikaiset palvelu 2009 | 6 /2009 - 12 /2009 | 51,0 | - | - | - | 48,1 | - | - | - | - | 48,1 | 48,1 | -2,9 |
| 291436 | Lh-Lä, vaihteiden siirtotyöt | 6 /2009 - 6 /2009 | 43,4 | - | - | - | 43,4 | - | - | - | - | 43,4 | 43,4 | -0,0 |
| 291489 | Niinimäen huoltoteiden ojat | 9 /2009 - 12 /2009 | 17,5 | -0,3 | - | - | 17,2 | - | - | - | - | 17,2 | 17,2 | -0,0 |
| 291544 | Lahti-Luumäki työn juhla 20.8.2009 | 10 /2009 - 10 /2009 | 7,3 | 0,0 | - | - | 7,3 | - | - | - | - | 7,3 | 7,3 | -0,0 |
| 291869 | Lh-Lä, ratatyöjulistet- | 11 /2009 - 12 /2009 | 1,5 | -0,2 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | 1,3 | 1,3 | 0,0 |
| 291914 | Helsinki-Pietari radan avajaiset, suunnittelu ja toteutus- | 1 /2010 - 11 /2010 | 44,9 | -2,1 | - | - | - | 42,9 | - | - | - | 42,9 | 42,9 | -0,0 |
| 291971 | Rataverkon käyttösopimus 2009 | 5 /2009 - 9 /2009 | 34,2 | - | - | - | 34,2 | - | - | - | - | 34,2 | 34,2 | -0,0 |
| 1c Työt käynnissä | | | 1 154,1 | 338,2 | 0,6 | 57,4 | 496,3 | 698,9 | 38,031-02 | 102,214-98 | 140,246-00 | 1 291,2 | 1 393,5 | -98,8 |
| 101043 | Asetinlaitetilojen kalusteet | 1 /2010 - 12 /2010 | 5,6 | - | - | - | - | 5,3 | - | - | - | 5,3 | 5,3 | -0,3 |
| 101240 | Ilmoitetun laitoksen palvelut, infrastruktuuriasajärjestelmä, liikuntarajoitteiset henkilöt | 4 /2010 - 12 /2011 | 25,9 | - | - | - | - | 16,9 | - | - | - | 16,9 | 16,9 | -9,0 |
| 101252 | Junaliikenteen tärinämittaus km Koriolla 184+600..186+000 | 4 /2010 - 1 /2011 | 14,0 | 11,9 | - | - | - | 14,0 | - | 11,900-00 | 11,900-00 | 14,0 | 25,9 | - |
| 101448 | Pienhankinnat 2010, osa 2 | 7 /2010 - 12 /2010 | 30,0 | - | - | - | - | 30,1 | - | - | - | 30,1 | 30,1 | 0,1 |
| 101456 | Lahti-Luumäki -projekti, ympäristötekniset asiantuntijapalvelut | 6 /2010 - 12 /2010 | 10,0 | - | - | - | - | 4,6 | - | - | - | 4,6 | 4,6 | -5,4 |
| 101461 | Lh-Lä viimeistelysuunnitelmat | 7 /2010 - 8 /2011 | 68,0 | - | - | - | - | 49,0 | 0,479-97 | 18,491-70 | 18,971-67 | 49,5 | 68,0 | - |

Liite 4
Kustannusraportti Lahti-Luumäki

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 12.1.2007 - 31.12.2011 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 13:26:17, RHK 16 Lahti-Luumäki | Sitoutuma 207 771 t€ | 98,9 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskuttamatta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|------------|--|--|----------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 16 Lahti-Luumäki | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 98,2 % | | |
| 101478 | Kaitjärven välikerroksen uusimisen kulut | 7 /2010 - 7 /2010 | 0,6 | - | - | - | - | 0,6 | - | - | - | 0,6 | 0,6 | 0,0 |
| 101531 | Avustaminen Lh-Lä projektin maanlunastusten lopputoimituksissa | 8 /2010 - 4 /2011 | 26,0 | - | - | - | - | 12,4 | 0,718-87 | 12,897-55 | 13,616-42 | 13,1 | 26,0 | -0,0 |
| 111057 | Pienhankinnat 2011 | 1 /2011 - 12 /2011 | 30,0 | - | - | - | - | - | 7,517-43 | 22,482-57 | 30,000-00 | 7,5 | 30,0 | -0,0 |
| 111094 | Lh-Lä materiaalien hävitykset | 11 /2010 - 2 /2011 | 16,2 | - | - | - | - | - | 16,200-45 | - | 16,200-45 | 16,2 | 16,2 | 0,0 |
| 271182 | Kopiointipalvelut Lh- Lä radan parantaminen | 6 /2007 - 12 /2011 | 80,0 | - | 0,4 | 25,5 | 17,9 | 12,8 | 0,040-00 | 23,361-73 | 23,401-73 | 56,6 | 80,0 | - |
| 271276 | Kopiointipalvelut Lh- Lä radan parantaminen | 6 /2007 - 12 /2010 | 40,0 | - | 0,2 | 7,7 | 2,7 | 0,6 | - | 2,779-92 | 2,779-92 | 11,2 | 14,0 | -26,0 |
| 271535 | Liikehuoneiston vuokrasopimus, Kouvola | 1 /2008 - 6 /2011 | 69,2 | - | - | 20,5 | 19,6 | 22,5 | 3,486-60 | 5,229-90 | 8,716-50 | 66,1 | 71,4 | 2,1 |
| 281010 | Lh-Lä, Kouvolan access liittymä | 1 /2008 - 6 /2011 | 5,8 | - | - | 1,5 | 1,5 | 1,5 | - | 1,219-36 | 1,219-36 | 4,6 | 5,8 | -0,0 |
| 281024 | Lh- Lä projektitoimiston viikkosiivous | 1 /2008 - 6 /2011 | 1,6 | 6,2 | - | 2,2 | 2,1 | 2,3 | 0,391-40 | 0,782-80 | 1,174-20 | 7,0 | 7,8 | -0,0 |
| 281540 | Suurisuon rataoikaisun työmaapalvelutehtävät | 12 /2008 - 10 /2010 | 78,0 | 75,2 | - | - | 134,2 | 18,9 | - | - | - | 153,1 | 153,1 | -0,1 |
| 291029 | Suurisuon oikaisun valvontamittaukset | 12 /2008 - 10 /2010 | 20,0 | - | - | - | 10,4 | 5,8 | - | - | - | 16,2 | 16,2 | -3,8 |
| 291041 | 98m2 lämmintila, Kouvolan varikko | 3 /2009 - 11 /2010 | 7,0 | 7,7 | - | - | 0,6 | 14,0 | - | - | - | 14,6 | 14,6 | -0,1 |
| 291140 | Kouvolan hrp ja matkustajalaitureiden rakentamisen aikaiset oheistyöt | 2 /2009 - 6 /2010 | 30,1 | - | - | - | 26,9 | 0,5 | - | - | - | 27,3 | 27,3 | -2,8 |
| 291151 | Kouvolan hrp matkustajalaitureiden väliaikainen valaistus ja työmaasähkö | 2 /2009 - 9 /2010 | 46,4 | - | - | - | 30,0 | 3,6 | - | - | - | 33,6 | 33,6 | -12,8 |
| 291222 | Kouvolan hrp kaapelinäytöt ja kaapeleiden siirtojen asiantuntijapalvelut | 3 /2009 - 12 /2010 | 194,5 | - | - | - | 64,5 | 44,3 | - | - | - | 108,8 | 108,8 | -85,7 |
| 291324 | Kouvolan aseman sähkötöiden valvonta | 5 /2009 - 2 /2011 | 45,4 | 47,4 | - | - | 36,1 | 51,1 | 5,154-50 | 0,484-30 | 5,638-80 | 92,3 | 92,8 | - |
| 291486 | Korian laitureiden sähkö- ja tele | 9 /2009 - 1 /2011 | 20,3 | 36,2 | - | - | 20,3 | 29,6 | 4,041-80 | 2,585-15 | 6,626-95 | 53,9 | 56,5 | 0,0 |
| 291508 | Meluasteisiin liittyvät työnaikaiset tehtävät, Lh-Lä | 9 /2009 - 11 /2010 | 19,4 | 3,6 | - | - | 6,8 | 10,5 | - | - | - | 17,3 | 17,3 | -5,7 |
| 291809 | Lahti- Luumäki välin kaapeleiden siirtojen asiantuntijapalvelut 2 | 7 /2009 - 12 /2010 | 270,0 | 150,0 | - | - | 122,8 | 347,8 | - | - | - | 470,6 | 470,6 | 50,6 |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 50,000-00 | 50,000-00 | - | 50,0 | - |
| 21055PC1 | Asemien sähkötöiden jälkityöt | 1 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | 30,0 | - |
| 21055PL1 | Salaojien korjaukset | 8 /2011 - 10 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 20,000-00 | 20,000-00 | - | 20,0 | - |
| 21055PL1 | Kantokasojen poisto | 6 /2011 - 7 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3c Toive 1 | | | - | - | - | - | - | - | - | 10,000-00 | 10,000-00 | - | 10,0 | - |
| 21111VR | VR RSU jälkityöt | 12 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 10,000-00 | 10,000-00 | - | 10,0 | - |

Liite 5
Kustannusraportti Luumäki -Vainikkala

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 28.6.2007 - 31.12.2012 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 9:57:23, RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Sitoutuma 10 936 t€ | 95,2 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskutta-matta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|-----------------------------|--|--|---------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|----------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 97,1 % | | |
| X | Tilaaajan Urakkakustannukset yhteensä | 57 hankintapakettia | 9 648,2 | 506,8 | 141,5 | 199,2 | 3 391,7 | 6 633,6 | - | 336,111-81 | 336,111-81 | 10 365,9 | 10 702,1 | 247,1 |
| X | + strategiset materiaalit | joista 2:n liittyy tilaajan hankintoja | 418,1 | - | - | - | - | 418,1 | - | - | - | 418,1 | 418,1 | |
| X | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | ja 5:n REM-kustannuksia | 363,1 | - | - | - | 90,9 | 272,2 | - | - | - | 363,1 | 363,1 | |
| | Tilaaajan kustannukset yhteensä | | 10 429,4 | 506,8 | 141,5 | 199,2 | 3 482,6 | 7 323,9 | - | 336,111-81 | 336,111-81 | 11 147,1 | 11 483,3 | |
| 01-Maarakennustyö | | | 4 260,4 | -19,3 | - | - | 2 101,5 | 2 139,6 | - | - | - | 4 241,1 | 4 241,1 | 0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 4 260,4 | -19,3 | - | - | 2 101,5 | 2 139,6 | - | - | - | 4 241,1 | 4 241,1 | 0,0 |
| | 101890 Luumäki-Vainikkala, radan aitaus | 10 /2010 - 11 /2010 | 14,4 | 3,1 | - | - | - | 17,5 | - | - | - | 17,5 | 17,5 | 0,0 |
| | 281569 Lä-Vna vastapenkereet | 2 /2009 - 7 /2010 | 1 246,5 | 38,6 | - | - | 815,0 | 470,1 | - | - | - | 1 285,1 | 1 285,1 | 0,0 |
| | 291537 Vainikkalan ratapihan jatkaminen, alusrakenneturakka | 10 /2009 - 5 /2010 | 2 999,5 | -60,9 | - | - | 1 286,5 | 1 652,1 | - | - | - | 2 938,6 | 2 938,6 | 0,0 |
| 02-Päällysrakennetyö | | | 1 704,8 | 260,9 | - | - | 480,6 | 1 485,1 | - | 40,000-00 | 40,000-00 | 1 965,6 | 2 005,6 | 0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 1 704,8 | 260,9 | - | - | 480,6 | 1 485,1 | - | - | - | 1 965,6 | 1 965,6 | 0,0 |
| | 101866 Pulsan ja Raipon vaihdetyöt | 7 /2010 - 12 /2010 | 18,1 | - | - | - | - | 18,1 | - | - | - | 18,1 | 18,1 | -0,0 |
| | 291201 Lä-Vna, EMMA ajot | 6 /2010 - 6 /2010 | 3,0 | - | - | - | 3,0 | - | - | - | - | 3,0 | 3,0 | - |
| | 291202 Lä-Vna seulonta ja routasuojaus 2009 | 7 /2009 - 7 /2009 | 142,4 | -71,7 | - | - | 70,7 | - | - | - | - | 70,7 | 70,7 | -0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 14,8 | - | - | - | 14,8 | - | - | - | - | 14,8 | 14,8 | |
| | 291493 Luumäki - Vainikkala geometriamuutokset | 9 /2009 - 8 /2010 | 582,3 | 300,3 | - | - | 316,0 | 566,6 | - | - | - | 882,7 | 882,7 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 80,9 | - | - | - | 76,1 | 4,8 | - | - | - | 80,9 | 80,9 | |
| | 291851 Vainikkalan ratapihan jatkaminen, päällysrakenneturakka | 1 /2010 - 5 /2010 | 286,0 | 32,3 | - | - | - | 318,3 | - | - | - | 318,3 | 318,3 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 411,4 | - | - | - | - | 411,4 | - | - | - | 411,4 | 411,4 | |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 165,9 | - | - | - | - | 165,9 | - | - | - | 165,9 | 165,9 | |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 40,000-00 | 40,000-00 | - | 40,0 | - |
| | 111090 Radan merkit | 5 /2011 - 7 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 40,000-00 | 40,000-00 | - | 40,0 | - |
| 03-Sähkö (Ratasähkö) | | | 303,9 | 11,1 | - | - | 14,8 | 300,1 | - | - | - | 314,9 | 314,9 | 0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 303,9 | 11,1 | - | - | 14,8 | 300,1 | - | - | - | 314,9 | 314,9 | 0,0 |
| | 291487 Vainikkalan rtp sähköratatyöt | 11 /2009 - 6 /2010 | 296,0 | 11,1 | - | - | 14,8 | 292,3 | - | - | - | 307,1 | 307,1 | 0,0 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 7,9 | - | - | - | - | 7,9 | - | - | - | 7,9 | 7,9 | |
| 03-Turvalaitetyö | | | 649,9 | 127,1 | - | - | - | 992,6 | - | - | - | 992,6 | 992,6 | 215,7 |
| 1c Työt käynnissä | | | 649,9 | 127,1 | - | - | - | 992,6 | - | - | - | 992,6 | 992,6 | 215,7 |
| | 291536 Vainikkalan rtp turvalaitetyöt | 12 /2009 - 2 /2011 | 556,2 | 127,1 | - | - | - | 899,0 | - | - | - | 899,0 | 899,0 | 215,7 |
| r | + RHK-556:n alaisia REM-toimituksia | | 93,6 | - | - | - | - | 93,6 | - | - | - | 93,6 | 93,6 | |

Liite 5
Kustannusraportti Luumäki -Vainikkala

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 28.6.2007 - 31.12.2012 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 9:57:23, RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Sitoutuma 10 936 t€ | 95,2 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskutetta-matta | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|---|--|--|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 97,1 % | | |
| 04-Laiturityö | | | 240,1 | 24,1 | - | - | - | 264,2 | - | - | - | 264,2 | 264,2 | 0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 240,1 | 24,1 | - | - | - | 264,2 | - | - | - | 264,2 | 264,2 | 0,0 |
| 101307 | Vainikkalan ratapiha, aitaukset ja laiturit | 6 /2010 - 8 /2010 | 233,4 | 24,1 | - | - | - | 257,5 | - | - | - | 257,5 | 257,5 | 0,0 |
| + | + strategiset materiaalit | | 6,7 | | - | - | - | 6,7 | - | - | - | 6,7 | 6,7 | |
| 04-Sillankorjaustyö | | | 1 189,6 | 27,1 | - | - | - | 1 216,7 | - | - | - | 1 216,7 | 1 216,7 | -0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 1 189,6 | 27,1 | - | - | - | 1 216,7 | - | - | - | 1 216,7 | 1 216,7 | -0,0 |
| 101056 | Rataosan sillat ja rummut (Luumäenjoki, Kytöjoki, Junttolanjoki, Lakanoja, Sillat Simola, Häikiä, rummut) | 4 /2010 - 8 /2010 | 496,4 | 43,3 | - | - | - | 539,7 | - | - | - | 539,7 | 539,7 | -0,0 |
| 291855 | Lä-Vna Tittaran silta ja vastapenkereet | 1 /2010 - 7 /2010 | 693,2 | -16,2 | - | - | - | 677,0 | - | - | - | 677,0 | 677,0 | -0,0 |
| 04-Tienrakennusurakka | | | - | - | - | - | - | - | - | 160,000-00 | 160,000-00 | - | 160,0 | - |
| 2d Must | | | - | - | - | - | - | - | - | 160,000-00 | 160,000-00 | - | 160,0 | - |
| HM_R_3 | Rantapirtin tien rakentaminen | 9 /2011 - 10 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 160,000-00 | 160,000-00 | - | 160,0 | - |
| 05-Asiantuntijatyö | | | 42,7 | -11,9 | - | - | 3,1 | 27,7 | - | - | - | 30,8 | 30,8 | 0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 42,7 | -11,9 | - | - | 3,1 | 27,7 | - | - | - | 30,8 | 30,8 | 0,0 |
| 101423 | Ratasiltojen korjaus, työnaikaiset suunnittelutehtävät | 5 /2010 - 6 /2010 | 2,7 | - | - | - | - | 2,7 | - | - | - | 2,7 | 2,7 | -0,0 |
| 291055 | Lä-Vna rakentamisaikainen riskien hallinta 2009-2010 | 1 /2009 - 12 /2010 | 30,0 | -11,9 | - | - | 3,1 | 15,0 | - | - | - | 18,1 | 18,1 | 0,0 |
| 291901 | Vainikkalan ratapihan länsipään-työmaapalvelut | 12 /2009 - 5 /2010 | 10,0 | - | - | - | - | 10,0 | - | - | - | 10,0 | 10,0 | - |
| 05-Rakennuttaminen ja projektinjohto | | | 539,1 | 18,3 | 8,2 | 18,4 | 221,1 | 283,2 | - | 76,511-50 | 76,511-50 | 530,9 | 607,4 | -0,0 |
| 1a Tilaaajan hyväksymä | | | 429,1 | -26,7 | 8,2 | - | 172,6 | 221,6 | - | - | - | 402,4 | 402,4 | -0,0 |
| 271519 | Kuulentiskokousten pitäminen Lpr, Lä. | 11 /2007 - 6 /2008 | 11,5 | -3,3 | 8,2 | - | - | - | - | - | - | 8,2 | 8,2 | -0,0 |
| 291004 | Lä-Vna Työväihesuunnittelu vuonna 2009 Vna aitaussuunnittelu | 1 /2009 - 1 /2011 | 27,5 | 5,0 | - | - | 10,1 | 22,4 | - | - | - | 32,5 | 32,5 | -0,0 |
| 291275 | Luumäki-Vainikkala palvelutason parantaminen, rakennuttaminen ja valvonta | 11 /2008 - 12 /2010 | 390,1 | -28,3 | - | - | 162,6 | 199,2 | - | - | - | 361,8 | 361,8 | -0,0 |
| 1c Työt käynnissä | | | 110,0 | 45,0 | - | 18,4 | 48,4 | 61,6 | - | 26,511-50 | 26,511-50 | 128,5 | 155,0 | -0,0 |
| 111022 | Luumäki-Vainikkala viimeistelytyöt | 1 /2011 - 6 /2011 | 16,0 | - | - | - | - | - | - | 16,000-00 | 16,000-00 | - | 16,0 | - |
| 271568 | Lh-Vna suunnittelun ohjaus ja maan lunastuksia koskevat neuvottelut | 12 /2007 - 8 /2010 | 30,0 | 30,0 | - | 18,4 | 29,6 | 10,5 | - | 1,420-36 | 1,420-36 | 58,6 | 60,0 | -0,0 |
| 281402 | Lä-Vna rataosan suunnittelun kilpailuttamisen edellyttämien tarjouspyyntöasiakirjojen laatiminen ja suunnitt | 12 /2008 - 11 /2010 | 14,0 | 15,0 | - | - | 11,3 | 17,5 | - | 0,162-38 | 0,162-38 | 28,8 | 29,0 | 0,0 |
| 291853 | Sr- TI ja Vv rakennuttamis- ja valvontapalvelut | 11 /2009 - 12 /2010 | 50,0 | - | - | - | 7,5 | 33,6 | - | 8,928-76 | 8,928-76 | 41,1 | 50,0 | - |

Liite 5
Kustannusraportti Luumäki -Vainikkala

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo, ne joilla 'rahaa' ajalla 28.6.2007 - 31.12.2012 | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 9:57:23, RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Sitoutuma 10 936 t€ | 95,2 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskutettu | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|---|---|--|---------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 97,1 % | | |
| 2b Urakkaneuvottelussa | | | | | | | | | | | | | | |
| 291275t | Takuuajan rakennuttamis- ja valvontapalvelut (Luumäki-Vainikkala palvelutason parantaminen) | 1 /2011 - 12 /2012 | - | - | - | - | - | - | - | 20,000-00 | 20,000-00 | - | 20,0 | - |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | 20,000-00 | 20,000-00 | - | 20,0 | - |
| 2d Must | | | | | | | | | | | | | | |
| HM_R_4 | Loppuraportti | 1 /2011 - 5 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | 30,0 | - |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | 30,0 | - |
| 05-Suunnittelu (Rakentamissuunnittelu) | | | 1 050,1 | -55,9 | 133,3 | 180,7 | 336,4 | 354,2 | - | 29,600-31 | 29,600-31 | 1 004,7 | 1 034,3 | 20,1 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | 665,8 | -191,9 | 133,3 | 160,7 | 130,7 | 69,7 | - | - | - | 494,4 | 494,4 | 20,5 |
| 271462 | Radan vakavuustarkastelut ja vastapenkereiden rakentaminen Lu-Vnk | 10 /2007 - 10 /2008 | 375,0 | -153,7 | 75,6 | 144,7 | 18,3 | - | - | - | - | 238,6 | 238,6 | 17,3 |
| 271557 | Raidegeometrian suunnittelu Lä-Vn | 12 /2007 - 1 /2008 | 24,0 | 1,6 | 25,6 | - | - | - | - | - | - | 25,6 | 25,6 | -0,0 |
| 275056 | Lh-Vna arkistokairausten digitointi | 12 /2007 - 12 /2007 | 4,8 | - | 4,8 | - | - | - | - | - | - | 4,8 | 4,8 | 0,0 |
| 275075 | Lh-Vna radan mittausperusta | 10 /2007 - 12 /2007 | 27,3 | - | 27,3 | - | - | - | - | - | - | 27,3 | 27,3 | 0,0 |
| 281274 | Lh-Vna radan vakavuuslaskentatietojen ja vastapengersuunnittelu | 6 /2008 - 4 /2009 | 28,4 | -10,9 | - | 16,0 | 1,5 | - | - | - | - | 17,6 | 17,6 | 0,0 |
| 281468 | Lä-Vna routaeristeiden tarkennus. | 11 /2008 - 2 /2009 | 14,9 | 2,8 | - | - | 17,7 | - | - | - | - | 17,7 | 17,7 | -0,0 |
| 281594 | Siltojen ja rumpujen korjaussuunnittelu välillä Luumäki-Vainikkala | 1 /2008 - 10 /2009 | 191,3 | -31,6 | - | - | 93,3 | 69,7 | - | - | - | 162,9 | 162,9 | 3,3 |
| 1b Vastaanotettu | | | 332,7 | 123,6 | - | 20,0 | 186,0 | 249,9 | - | - | - | 455,8 | 455,8 | -0,5 |
| 281466 | Vna länsipään rp rakentamissuunnittelu | 10 /2008 - 4 /2010 | 173,0 | 101,8 | - | 20,0 | 164,4 | 89,9 | - | - | - | 274,4 | 274,4 | -0,5 |
| 291051 | Lä-Vna-sähköratasuunnittelu | 2 /2009 - 5 /2010 | 41,2 | 1,6 | - | - | 21,5 | 21,2 | - | - | - | 42,8 | 42,8 | 0,0 |
| 291882 | Villähteen ja Uusikylän liikennepaikkojen rakentamissuunnittelu | 11 /2009 - 6 /2010 | 118,5 | 20,2 | - | - | - | 138,7 | - | - | - | 138,7 | 138,7 | -0,0 |
| 1c Työt käynnissä | | | 51,6 | 12,4 | - | - | 19,7 | 34,7 | - | 9,600-31 | 9,600-31 | 54,4 | 64,0 | -0,0 |
| 101202 | Lh-Vna Lakanojan rs elementtivaihtoehdon rakennussuunnittelu | 3 /2010 - 3 /2010 | 4,5 | - | - | - | - | 4,5 | - | - | - | 4,5 | 4,5 | - |
| 291006 | Lä-Vna siltojen, rumpujen ja paalulaattojen rakennussuunnittelun asiantuntijapalvelut | 1 /2009 - 8 /2010 | 29,5 | 12,5 | - | - | 10,3 | 22,1 | - | 9,600-31 | 9,600-31 | 32,4 | 42,0 | - |
| 291392 | Vastapengereiden rakentamissuunnittelu välillä Luumäki-Vainikkala | 5 /2009 - 12 /2010 | 17,6 | -0,1 | - | - | 9,4 | 8,1 | - | - | - | 17,5 | 17,5 | -0,0 |
| 2d Must | | | | | | | | | | | | | | |
| HM_R_2 | Rantapirtti, portti- ja tiesuunnittelu | 2 /2011 - 4 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | 20,000-00 | 20,000-00 | - | 20,0 | - |
| | | | - | - | - | - | - | - | - | 20,000-00 | 20,000-00 | - | 20,0 | - |

Liite 5
Kustannusraportti Luumäki -Vainikkala

| Tilaus | Hankintapakettiluettelo , ne joilla 'rahaa' ajalla 28.6.2007 - 31.12.2012 | | Haettu aineisto 24.2.2011 klo 9:57:23, RHK 15 Luumäki-Vainikkala | | Sitoutuma 10 936 t€ | 95,2 % | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Toteutunut | Hyväksytyt laskut [t€] | Laskutta-mattia | Ennuste [x 1000€] | Hyväksytyt laskut [t€] yhteensä | Ennuste yhteensä | Tilaamattomia lisätoita ennus-teessa |
|-----------------------------------|--|---------------------|--|------------------|---------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------------|
| n:o | RHK 15 Luumäki-Vainikkala | Urakka-aika | Sopimus+ | tilatut lisätyöt | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2011 | 2011 | 97,1 % | | | | |
| 05-Suunnittelu (Yleissuunnittelu) | | | | | 22,6 | 17,3 | - | - | 39,9 | - | - | - | - | 39,9 | 39,9 | -0,0 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | | | 22,6 | 17,3 | - | - | 39,9 | - | - | - | - | 39,9 | 39,9 | -0,0 |
| 281582 | Vainikkala-Buslovskaja Kaksoisraide selvitystyö | 12 /2008 - 6 /2009 | 22,6 | 17,3 | - | - | 39,9 | - | - | - | - | - | - | 39,9 | 39,9 | -0,0 |
| 05-Tilaajan suorahankinta | | | | | 426,3 | 108,0 | - | - | 285,2 | 260,4 | - | 30,000-00 | 30,000-00 | 545,6 | 575,6 | 11,3 |
| 1a Tilaajan hyväksymä | | | | | 339,3 | 88,0 | - | - | 240,0 | 187,8 | - | - | - | 427,8 | 427,8 | 0,5 |
| 101073 | Pienhankinnat 2010 | 1 /2010 - 12 /2010 | 5,0 | - | - | - | - | 5,5 | - | - | - | - | - | 5,5 | 5,5 | 0,5 |
| 101125 | Nopeuden nosto Luumäki - Vainikkala | 9 /2010 - 10 /2010 | 47,1 | 2,4 | - | - | - | 49,4 | - | - | - | - | - | 49,4 | 49,4 | 0,0 |
| 291053 | Lä-Vna huoltotie ja vastapengeralueiden puunpoisto | 1 /2009 - 10 /2009 | 135,0 | - | - | - | 135,0 | - | - | - | - | - | - | 135,0 | 135,0 | - |
| 291066 | Lä-Vna vastapenkereet ja työmaatiet kaapeleiden merkitseminen | 1 /2009 - 10 /2010 | 46,9 | 175,0 | - | - | 98,1 | 123,8 | - | - | - | - | - | 221,9 | 221,9 | 0,0 |
| 291072 | Lä-Vna raidevarauspalvelut 2009 ja 2010 | 2 /2009 - 12 /2010 | 30,0 | -30,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 291280 | Pienhankinnat 2009 | 1 /2009 - 12 /2009 | 5,0 | -4,8 | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,0 |
| 291337 | Lä-Vna talousvesinäytteet | 5 /2009 - 12 /2010 | 2,2 | -1,2 | - | - | 0,7 | 0,3 | - | - | - | - | - | 1,0 | 1,0 | 0,0 |
| 291374 | Lä-Vna työnaikaiset palvelut 2009-2010 | 6 /2009 - 5 /2010 | 62,0 | -56,1 | - | - | 2,3 | 3,6 | - | - | - | - | - | 5,9 | 5,9 | 0,0 |
| 291451 | Päätös: Tittaran vesialueelle tehdyn ratapenkereen leventäminen ja töidenaloittamislupa, Lpr | 1 /2009 - 7 /2009 | 1,8 | - | - | - | 1,8 | - | - | - | - | - | - | 1,8 | 1,8 | - |
| 291553 | Tittara veden laadun tarkkailu ratapenkereen leventämisen aikana | 6 /2009 - 11 /2010 | 4,3 | 2,8 | - | - | 2,0 | 5,1 | - | - | - | - | - | 7,1 | 7,1 | -0,0 |
| 1c Työt käynnissä | | | | | 87,0 | 20,0 | - | - | 45,2 | 72,6 | - | - | - | 117,8 | 117,8 | 10,8 |
| 291161 | Lä-Vna inklinometritputkien asennus ja mittaus | 2 /2009 - 9 /2009 | 30,0 | 20,0 | - | - | 45,2 | 15,6 | - | - | - | - | - | 60,8 | 60,8 | 10,8 |
| 101526(1 | EMMA- ajot Luumäki-Vainikkala | 8 /2010 - 8 /2010 | 57,0 | - | - | - | - | 57,0 | - | - | - | - | - | 57,0 | 57,0 | - |
| 2d Must | | | | | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | - | 30,0 | - |
| HM_R_5 | Takuutarkastukset | 12 /2011 - 12 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| HM_R_6 | Lunastustoimituksen edellyttämät rakennustyöt | 7 /2011 - 9 /2011 | - | - | - | - | - | - | - | - | 30,000-00 | 30,000-00 | - | - | 30,0 | - |